

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. 606 del 31/03/2026

OGGETTO: PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 - Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) (Fondi PNRR) Approvazione della Perizia di Variante in corso d'Opera dei lavori di Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A

STRUTTURA PROPONENTE: DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE - U.O.C. MANUTENZIONI E SICUREZZA IMMOBILI E IMPIANTI

Centro di Costo: BD0401 L'Estensore: VALENTINA D'AMATO Il presente Atto non contiene dati sensibili

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento	U.O.C. MANUTENZIONI E SICUREZZA IMMOBILI E IMPIANTI	DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE
ELISA CAPPARUCCINI	Ing. FRANCESCO PAOLO MACCHIA	Ing. PAOLA BRAZZODURO

Firmatario: ELISA CAPPARUCCINI

Data: 26/03/2026 11:46:43 CET

Firmatario: FRANCESCO PAOLO MACCHIA

Data: 26/03/2026 12:56:17 CET

Firmatario: PAOLA BRAZZODURO

Data: 26/03/2026 13:46:08 CET

Il funzionario addetto al controllo di budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta uno scostamento sfavorevole rispetto al budget economico assegnato come di seguito dettagliato per singolo conto:

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero conto	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€147.719,90	2026	CP	101021001	Immobilizzazioni materiali in corso	Ing. Francesco Paolo Macchia	no

La spesa del presente atto deliberativo trova completa copertura all'interno dell'importo di finanziamento di cui alla DGR n. 581 del 19.07.2022

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Ing. FRANCESCO PAOLO MACCHIA

Firmatario: FRANCESCO PAOLO MACCHIA

Data: 26/03/2026 12:58:19 CET

Il Dirigente della UOC Bilancio e Contabilità con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

Firmatario: STEFANIA DI CARLO

Data: 26/03/2026 16:55:56 CET

Parere del Direttore Amministrativo Dr. Francesco Quagliariello

Favorevole

Firmatario: FRANCESCO QUAGLIARIELLO

Data: 27/03/2026 15:16:18 CET

(con motivazioni allegate al presente

Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole

Firmatario: GENNARO D'AGOSTINO

Data: 27/03/2026 16:55:48 CET

(con motivazioni allegate al presente

Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.248 pagine di cui n.235 pagine di allegati

Il Direttore Generale
Dr. Giuseppe Quintavalle

Firmatario: GIUSEPPE QUINTAVALLE

Data: 31/03/2026 08:16:14 CEST

IL DIRETTORE DELL'UOC MANUTENZIONI E SICUREZZA IMMOBILIE IMPIANTI

VISTA la deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 1° gennaio 2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 a far data dal 1° gennaio 2016, come previsto dalla legge regionale n. 17 del 31 dicembre 2015 e dal Decreto del Commissario ad acta n. 606 del 30 dicembre 2015;

VISTO il Decreto del Presidente della Regione Lazio 10 gennaio 2025, n. T00006 con il quale è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1, il dott. Giuseppe Quintavalle;

nelle more della sua completa attuazione che avverrà con opportuna gradualità, l'Atto di Autonomia Aziendale adottato con Deliberazione n. 337 del 04.04.2025, approvato con deliberazione di Giunta Regionale del 8 maggio 2025 n. 296 e pubblicata sul BURL n. 38 del 13.05.2025;

VISTA Deliberazione n. 138 del 25.02.2025 avente ad oggetto "Sistema aziendale di deleghe e conseguente individuazione delle competenze nell'adozione degli atti amministrativi" con la quale, tra l'altro, sono state individuate le competenze nell'adozione degli atti amministrativi;

PREMESSO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), trasmesso dal Governo Italiano alla Commissione Europea il 30 aprile 2021 ai sensi degli articoli 18 e seguenti del regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, definisce un quadro di investimenti e riforme a livello nazionale, con corrispondenti obiettivi e traguardi cadenzati temporalmente, al cui conseguimento si lega l'assegnazione di risorse finanziarie messe a disposizione dall'Unione Europea;

che con il Decreto Legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito con modificazioni dalla legge n. 108 del 29 luglio 2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" nel quale, in ordine all'organizzazione della gestione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, vengono definiti i ruoli ricoperti dalle diverse amministrazioni coinvolte nonché le modalità di monitoraggio del Piano e del dialogo con le autorità europee e nel quale si prevedono misure di semplificazione che incidono in alcuni dei settori oggetto del PNRR al fine di favorirne la completa realizzazione;

TENUTO CONTO della DGR n.755 del 9 novembre 2021, avente ad oggetto: "Governance operativa regionale per l'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Complementare al PNRR (PNC)"

che nell'ambito del PNRR è prevista la Missione 6 – Salute, con le seguenti componenti:

1) Componente M6C1 – Reti di prossimità, strutture e Telemedicina per l'assistenza che, al suo interno a sua volta prevede:

- a) Investimento 1.1 – Case della Comunità e presa in carico della persona – Case della Comunità (CDC);
- b) Investimento 1.2 – Casa come luogo di cura e Telemedicina – Centrali Operative Territoriali (COT);
- c) Investimento 1.3 – Rafforzamento dell'Assistenza Sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità (ODC);

2) Componente C2 verso un Ospedale sicuro e sostenibile:

- a) Investimento 1.1 – Ammodernamento del Parco Tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature);
- b) Investimento 1.1.1 – Digitalizzazione delle Strutture Ospedaliere sedi di DEA di I° e II° livello;
- c) Investimento 1.2 – Antisismica;

che con Decreto del Presidente Regione Lazio n. T00057 del 21.04.2022 recante “Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 6 Salute - Componente M6C1 Investimenti 1.1, 1.2 e 1.3 – Componente M6C2.1 Investimenti 1.1 – Componente M6C2 Investimenti 1.2 - Componente M6C2.1 Investimento 1.1.1. e Piano Nazionale Complementare al PNRR (PNC). Nomina Soggetti Attuatori delegati”, si è proceduto a nominare i Direttori Generali/Commissari straordinari pro tempore delle Aziende del SSR quali Soggetti Attuatori delegati;

che la Missione 6 Salute del PNRR, cofinanziata con il PNC, mira a potenziare il Servizio Sanitario Nazionale per migliorarne l'efficacia nel rispondere ai bisogni di cura e assistenza delle persone a livello locale, anche alla luce delle criticità emerse nel corso dell'emergenza pandemica;

che la Regione Lazio, con D.G.R. n. 1005 del 30.12.2021, ha approvato le tabelle relative alle Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale con la riserva di apportare modifiche a seguito della definizione delle effettive disponibilità delle risorse finanziarie derivanti dal PNRR;

che, con DGR n. 332 del 24.05.2022 la Regione Lazio ha approvato il Piano Operativo Regionale definitivo, così costituito:

- Allegato 1 – Descrizione PNRR, overview Missione 6 Salute e dettaglio investimenti;
- Allegato 2 – Tabelle localizzazione interventi;
- Allegato 3 – Tabelle “Non arrecare danno significativo”;
- Allegato 4 – Schede di monitoraggio;
- Allegato 5 – Indicazioni Nazionali sulla strutturazione del programma del corso di formazione sulle infezioni correlate all'assistenza in ambito ospedaliero;

della DGR n. 581 del 19.07.2022, con la quale sono state assegnate alle Aziende del SSR interessate, in qualità di soggetti attuatori delegati, le risorse per la Missione 6 – Salute, Componenti M6C1 e M6C2, sulla base di quanto programmato e secondo quanto indicato nel Piano Operativo di cui alla predetta DGR n. 332/2022;

che, con Deliberazione n. 481 del 05.08.2022 la ASL Roma1 ha preso atto della sopracitata DGR n. 581 recante Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) e Piano Nazionale Complementare (PNC) Missione 6 Salute Componente M6C1 e M6C2 DGR 332 del 24.05.2022 – Assegnazione delle risorse finalizzate all'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022 da cui risulta che alla ASL Roma 1 per la realizzazione dell'intervento M6C1 - 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) è stato assegnato un importo di € 2.649.889,00;

PRESO ATTO

che con Deliberazione n. 324 del 01.07.2022 ed alle premesse della stessa che qui si intendono integralmente riportate, questa Azienda Sanitaria ha approvato l'atto di autorizzazione a contrarre tramite l'Agenzia Nazionale per l'Attrazione degli Investimenti e lo Sviluppo d'Impresa S.p.A. (INVITALIA)

per l'attuazione degli interventi ricadenti nella Missione M6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) cofinanziata dal Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC);

che con il predetto atto deliberativo n. 324/2022, la ASL Roma 1 si è avvalsa di INVITALIA S.p.A., quale Centrale di Committenza, affinché quest'ultima procedesse all'indizione, alla gestione ed all'aggiudicazione delle procedure di appalto per gli interventi connessi alla Missione 6 – Salute del PNRR stipulando all'esito delle stesse gli Accordi Quadro con gli Operatori Economici Aggiudicatari;

TENUTO CONTO

che con Deliberazione n. 172 del 11.11.2022, relativamente agli interventi di cui al PNRR - Missione M6 - Componente M6C1, è stata disposta la presa d'atto della Determinazione n. G12091 del 14.09.2022, recante "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione M6 - Componente M6C1 - investimento 1.1. Case della Comunità e presa in carico della persona e 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture e Componente M6C2 - investimento 1.2. Verso un ospedale sicuro e sostenibile "Gara comunitaria centralizzata, a procedura aperta, suddivisa in 40 lotti, per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le Aziende Sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: case della comunità, ospedali di comunità, verso un ospedale sicuro e sostenibile" relativamente al Lotto 1 M6C2 - 1.2. Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile (Antisismica PNC) Ospedale Santo Spirito CUP: J81B21014070001 e Lotto 17 M6.C1 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) (Fondi PNRR) Ospedale Nuovo Regina Margherita CUP: J87H21013170001;

della Deliberazione n. 229 D.G. del 29.11.2022 con cui questa Azienda Sanitaria ha recepito l'esito della gara regionale Lotto 17 MISSIONE M6.C1 – 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture "Ospedale della Comunità Nuovo Regina Margherita" ed affidato la redazione del PFTE e del Progetto Definitivo all'aggiudicatario RTP 3P Progetti – Geovit Srl, da redigere in conformità alle Linee Guida emanate dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, approvate con parere favorevole dell'Assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 66 del 29 Luglio 2021, (emanate in attuazione di quanto previsto da quarto periodo del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108), ed a quanto disciplinato dall'art. 23, commi 5, 6 e 7 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii e art 24 del DPR 207/2010;

che con successiva Deliberazione D.G. n. 279 del 07.12.2022 è stata rettificata la Deliberazione di cui sopra limitatamente alla parte relativa alla approvazione degli All. 5 = Allegato 4 alla Convenzione "Richiesta Preliminare di Fornitura (RPF)" e All. 6 = Allegato 5 alla Convenzione "Schema dettaglio di fornitura/ODF che, mero errore materiale, all'atto del caricamento del provvedimento sulla piattaforma informatica sono stati allegati nella versione non definitiva anziché nella versione firmata approvata dal RUP e dal Fornitore;

che con Deliberazione D.G. n. 407 del 30.03.2023 questa Azienda ha recepito gli esiti della gara regionale di cui alla Determinazione n. G 12091 del 14.09.2022 per il sub lotto prestazionale "Servizi di Verifica" per l'Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita di Via Morosini 30 il cui aggiudicatario è il RTI Inarcheck Spa– No Gap Controls Srl;

della Deliberazione n. 285 del 06.03.2023 questa azienda sanitaria ha recepito il Progetto di Fattibilità tecnico economica per la realizzazione dell'Ospedale di Comunità presso il Nuovo Regina Margherita ubicato in via Morosini, 30 redatto dal RTI 3 P Progetti – Geovit Srl;

della deliberazione n. 367 del 22.06.2023, con cui è stata disposta una parziale modifica della predetta Deliberazione n.481 del 05.08.2022, con oggetto "Presa d'atto della DGR n.581 del 19.07.2022, recante "Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) e Piano Nazionale Complementare (PNC) – Missione 6 Salute – Componente M6C1 e M6C2 – DGR 332 del 24/05/2022 – Assegnazione delle risorse finalizzate



all'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022", relativamente all'imputazione delle risorse PNRR-PNC, con esclusione della rimodulazione delle risorse PNRR relative alla M6.C2 - 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie);

che con Deliberazione n. 402 del 23.06.2023 questa Azienda ha recepito gli esiti della gara Invitalia per il cluster AQ 2 - Lazio 8 relativa ai lavori in appalto integrato presso l'OdC Nuovo Regina Margherita CUP: J87H21013170001, il cui affidatario è risultato RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.r.l. in breve R.E.M.I. S.r.l. (Mandataria) I.F.M. ITALIANA FACILITY MANAGEMENT S.P.A. (Mandante) STUDIO ARTEA S.R.L. (Progettista);

la Deliberazione n. 467 del 30.06.2023 con cui questa Azienda Sanitaria ha recepito il Rapporto finale di verifica del progetto definitivo dei Lavori di ristrutturazione per la realizzazione del nuovo Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita e contestualmente presa d'atto del Verbale di Validazione;

della Deliberazione 837 del 11.10.2023 con cui questa Azienda Sanitaria ha recepito dell'OdA e il contratto specifico conseguente l'affidamento dei lavori in appalto integrato, nonché parzialmente modificato le Deliberazioni D.G. n. 229 del 28.11.2022 e C.S. n. 402 del 23.06.2023 limitatamente agli impegni di spesa assunti e alla loro imputazione e approvato il quadro economico di seguito riportato:

PNRR MISSIONE M6.C1 – 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - OSPEDALI DI COMUNITA'	
Nuovo Regina Margherita – Roma Via Morosini, 30 Via Roma Libera, 76	Rimodulazione appalto integrato compreso FOI (ex art 26)
QUADRO ECONOMICO	
A) LAVORI	
A.1) Importo dei lavori	1.177.787,62 €
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	73.126,15 €
Importo totale A)	1.250.913,77 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	280.327,87 €
B.2) Indagini e prove di laboratorio	14.213,92 €
B.3) Spese tecniche (rif.prot.reg.U.0121429,08-02-2022 comprese spese e acc.10%)	
B.3a) Progettazione	
PFTE	20.518,82 €
Progettazione definitiva	50.693,57 €
Progettazione esecutiva	43.290,59 €
B.3b) Supporto al RUP	
B.3c) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	31.349,13 €
B.3d) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	11.500,00 €
B.3e) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	79.123,03 €
B.3f) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	9.459,01 €
Totale B.3)	245.934,15 €
B.4) Art. 113 d.lgs. 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa quota 20% per beni strumentali) (calcolato in ragione 1%)	35.215,72 €
B.5) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	-
B.6) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	-
B.7) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	
B.8) Spese per allacci	-
B.9) Imprevisti	205.524,73 €
B.10) IVA	
B.10a) IVA su lavori e imprevisti	320.416,47 €
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture	61.672,13 €
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio	3.127,06 €
B.10d) IVA su spese tecniche	54.105,51 €
Totale B.10)	439.321,18 €
Importo totale B)	1.220.537,56 €
Economie	498.437,67 €
IMPORTO TOTALE A) + B) + C)	2.969.889,00 €

CONSIDERATO

che con Deliberazione n. 736 del 14.06.2024 questa Azienda ha preso atto che la mandante I.F.M. ITALIANA FACILITY MANAGEMENT S.P.A., facente parte dell'ATI R.E.M.I. Srl, ha ceduto il proprio ramo d'azienda relativo ad "Appalti Pubblici finanziati con fondi PNRR" in favore della Società CODEX – Società Consortile a responsabilità limitata;

che con Deliberazione n. 36 del 04.02.2025 questa Azienda Sanitaria ha recepito il Progetto Esecutivo per la realizzazione dell'Ospedale di Comunità presso il Nuovo Regina Margherita ubicato in via Morosini, 30 nonché preso atto del quadro economico al netto del ribasso di gara di seguito riportato:

Quadro Economico Progetto Esecutivo - OdC Nuovo Regina Margherita	
A) LAVORI	
A.1) Lavori	€ 1.551.024,47
(Importo dei lavori al netto del ribasso di gara - 25,72%)	€ 1.152.100,98
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73.126,15
A) TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€ 1.225.227,13
B) SOMME A DISPOSIZIONE	€ 1.257.975,21
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€ 280.327,87
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€ 14.213,92
B.3) Imprevisti	€ 240.433,51
B.4) Spese tecniche	€ 245.934,15
B.4a) PFTE	€ 20.518,82
B.4b) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 50.693,57
B.4c) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 43.290,59
B.4d) Supporto al RUP	€ -
B.4e) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€ 31.349,13
B.4f) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€ 11.500,00
B.4g) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€ 79.123,03
B.4h) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€ 9.459,01
B.5) Art. 113 D.lgs n° 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€ 35.215,72
B.6) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€ -
B.7) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€ 500,00
B.8) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ -
B.9) Spese per allacci	€ -
B.10) IVA	€ 441.350,04
B.10a) IVA su lavori e imprevisti (A.1+A,2+B,3)	€ 322.445,34
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture(B.2)	€ 61.672,13
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio(B,3)	€ 3.127,06
B.10d) IVA su spese tecniche (B da 4a a 4f)	€ 54.105,51
IMPORTO TOTALE A) + B)	€ 2.483.202,34
	€ -
TOTALE	€ 2.483.202,34
ECONOMIE DI GARA	€ 486.686,66
FINANZIAMENTO PNRR	€ 2.969.889,00

DATO ATTO

che con Deliberazione n. 722 del 23.06.2025 avente ad oggetto “PNRR - Missione M6 - Componente M6 C1 - investimento 1.1. Case della Comunità e presa in carico della persona, Missione M6 - Componente M6 C2 - Investimento 1.2. Verso un ospedale sicuro e sostenibile. Parziale modifica delle Deliberazioni C.S. n. 719 del 14.06.2024, C.S. n. 1010 del 16.08.2024 e C.S. n. 1467 del 29.11.2024 limitatamente all'individuazione delle figure del RUP per alcuni interventi relativi agli investimenti in parola” è stata nominata RUP dell'intervento de quo l'Arch. Elisa Capparuccini;

che gli appalti relativi al PNRR/PNC, tra i quali rientra quello denominato “PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 – Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) (Fondi PNRR) - Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita sono disciplinati dal D. Lgs 50/2016 e dal D.L. 76/2020 (convertito con modificazioni dalla L. 120/2020);

VISTO

il Verbale di Consegna dei Lavori del 18.02.2025 e il Verbale di Inizio dei Lavori del 06.03.2025, redatti dal Direttore dei Lavori, Ing. Fabrizio Purchiaroni, agli atti della UOC MASI;

CONSIDERATO

che per far fronte ad esigenze emerse in corso d'opera e a seguito della Decreto Regionale sui Requisiti minimi strutturali, tecnologici e organizzativi per gli Ospedali di Comunità (ODC) al fine di garantire la piena conformità alle nuove normative e si è reso necessario apportare delle modifiche al progetto esecutivo approvato con la succitata Deliberazione n. 36 del 04.02.2025;

DATO ATTO

che con nota recepita al Protocollo Informatico ASL Roma 1 n. 0032100 del 19.02.2026 il Direttore Lavori ha trasmesso la seguente documentazione:

- Relazione Tecnica - All. 1;
- Elaborati – All.2;
- Quadro economico - All.3;
- Computo metrico - All. 4;
- Quadro Comparativo - All.5;

che tale Variante non è di natura essenziale, non modifica la sostanza del contratto in essere né altera il progetto esecutivo nella sua impostazione complessiva ed è conforme alle disposizioni di cui all'art. 106, comma 1, lettera c del Codice dei Contratti (D. Lgs. 50/2016), in quanto le modifiche sono derivanti da circostanze imprevedute e imprevedibili per l'amministrazione, dato l'aggiornamento normativo sopraggiunto, nonché al comma 7 dello stesso articolo che recita *“Nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c), per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale”*

CONSIDERATO

che l'importo complessivo dei lavori di cui trattasi ammonta a netti € 121.081,89 compresi Oneri della Sicurezza per un importo complessivo di € 147.719,90 Compresa IVA 22%

che a seguito delle suddette modifiche il quadro economico dell'intervento in parola viene a modificarsi come segue:

	DELIBERAZIONE n. 36 del 04/02/2025 - recepimento del progetto esecutivo e del rapporto di		VARIANTE DEL 19-02-2026
A) LAVORI			
A.1) Lavori	€	1.551.024,47	€ 1.711.660,58
(Importo dei lavori al netto del ribasso di gara - 25,72%)	€	1.152.100,98	€ 1.271.421,48
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	73.126,15	€ 74.887,54
A) TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€	1.225.227,13	€ 1.346.309,02
B) SOMME A DISPOSIZIONE	€	1.257.975,21	€ 1.037.366,48
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€	280.327,87	€ 280.327,87
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€	14.213,92	€ 14.213,92
B.3) Imprevisti	€	240.433,51	€ -
B.4) Spese tecniche	€	245.934,15	€ 281.548,97
B.4a) PFTE	€	20.518,82	€ 20.518,82
B.4b) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€	50.693,57	€ 50.693,57
B.4c) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€	43.290,59	€ 43.290,59
B.4d) Supporto al RUP	€	-	€ -
B.4e) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€	31.349,13	€ 31.349,13
B.4f) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€	11.500,00	€ 32.804,26
B.4g) Esperto indipendente conseguimento TARGET PNRR			€ 12.940,76
B.4h) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€	79.123,03	€ 79.123,03
B.4i) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€	9.459,01	€ 10.828,81
B.5) Art. 113 D.lgs n° 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€	35.215,72	€ 37.847,78
B.6) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€	-	€ -
B.7) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€	500,00	€ 500,00
B.8) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€	-	€ -
B.9) Spese per allacci	€	-	€ -
B.10) IVA	€	441.350,04	€ 422.927,94
B.10a) IVA su lavori e imprevisti (A.1+A.2+B.3)	€	322.445,34	€ 296.187,98
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture(B.2)	€	61.672,13	€ 61.672,13
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio(B.3)	€	3.127,06	€ 3.127,06
B.10d) IVA su spese tecniche (B da 4a a 4f)	€	54.105,51	€ 61.940,77
IMPORTO TOTALE(A + B)	€	2.483.202,34	€ 2.383.675,50
ECONOMIE DI GARA	€	166.686,66	€ 266.213,50
IMPORTO FINANZIAMENTO RRF	€	2.649.889,00	€ 2.649.889,00
QUOTA FOI	€	320.000,00	€ 320.000,00
TOTALE	€	2.969.889,00	€ 2.969.889,00

TENUTO CONTO

che gli appalti relativi al PNRR/PNC, tra i quali rientra quello denominato “PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 – Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC)– l’Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita” sono disciplinati dal D. Lgs 50/2016 e dal D.L. 76/2020 (convertito con modificazioni dalla L. 120/2020);

ACCERTATO

che il suddetto importo trova copertura nel finanziamento di cui alla succitata DGR 581/2022;

che a seguito dell’adozione del presente atto, l’Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 – Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC)– presenta il seguente prospetto economico di sintesi:

CUP J87H21013170001					BUDGET TOTALE
BUDGET ASSEGNATO					2.969.889,00 €
	anno 2023	anno 2024	anno 2025	anno 2026	TOTALE
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG 9486174E6A Del DG 229_28.11.2022	101.263,26 €	106.823,30 €			208.086,56 €
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG 9713349D28 Del 407_30.03.2023	19.122,96 €	20.652,82 €			39.775,78 €
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG 986694194A Del CS 402_23.06.2023		54.927,10 €	1.526.114,80 €	147.719,90 €	1.728.761,80 €
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG B9DA0844AD				9.740,48 €	9.740,48 €
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG B9DA7FBDAC				9.315,92 €	9.315,92 €
BUDGET GIÀ IMPEGNATO CIG BAB01D3C1C Del 476_17.03.2026				73.585,52 €	73.585,52 €
BUDGET RESIDUO					900.622,94 €

RITENUTO

opportuno, relativamente all'intervento PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 – Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) (Fondi PNRR) approvare la Perizia di Variante in corso d'Opera dei lavori di Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A;

opportuno rettificare l'impegno di spesa assunto con la predetta Deliberazione n. 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023 ed imputare € 147.719,90 Compresa IVA 22% sul c.p. 101021001 – Immobilizzazioni materiali in corso – Esercizio 2026;

spostare dall'Esercizio 2025 all'Esercizio 2026 il residuo dell'impegno di spesa di € 1.003.316,94 assunto con Deliberazione 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023;

approvare l'Atto di Sottomissione per i lavori di realizzazione dell'Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita – All.6;

ATTESTATO

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ed utile e proficuo per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20 del 1994 e ss.mm.ii., nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1 comma 1 della legge 241/1990 e ss.mm.ii.;

PROPONE

Per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di approvare la Perizia di Variante in corso d'Opera dei lavori di Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A;

di rettificare l'impegno di spesa assunto con la predetta Deliberazione n. 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023 ed imputare € 147.719,90 Compresa IVA 22% sul c.p. 101021001 – Immobilizzazioni materiali in corso – Esercizio 2026;

di spostare dall'Esercizio 2025 all'Esercizio 2026 il residuo dell'impegno di spesa di € 1.003.316,94 assunto con Deliberazione 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023;

di dare atto che il suddetto importo trova completa copertura all'interno dell'importo di finanziamento di cui alla DGR n. 581 del 19.07.2022;

di approvare l'Atto di Sottomissione per i lavori di realizzazione dell'Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita;

di prendere atto della rimodulazione del Quadro Economico dell'intervento in parola che di seguito si rappresenta:

	DELIBERAZIONE n. 36 del 04/02/2025 - recepimento del progetto esecutivo e del rapporto di	VARIANTE DEL 19-02-2026
A) LAVORI		
A.1) Lavori	€ 1.551.024,47	€ 1.711.660,58
(Importo dei lavori al netto del ribasso di gara - 25,72%)	€ 1.152.100,98	€ 1.271.421,48
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73.126,15	€ 74.887,54
A) TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€ 1.225.227,13	€ 1.346.309,02
B) SOMMA A DISPOSIZIONE	€ 1.257.975,21	€ 1.037.366,48
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€ 280.327,87	€ 280.327,87
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€ 14.213,92	€ 14.213,92
B.3) Imprevisti	€ 240.433,51	€ -
B.4) Spese tecniche	€ 245.934,15	€ 281.548,97
B.4a) PFTE	€ 20.518,82	€ 20.518,82
B.4b) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 50.693,57	€ 50.693,57
B.4c) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 43.290,59	€ 43.290,59
B.4d) Supporto al RUP	€ -	€ -
B.4e) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€ 31.349,13	€ 31.349,13
B.4f) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€ 11.500,00	€ 32.804,26
B.4g) Esperto indipendente - conseguimento TARGET PNRR		€ 12.940,76
B.4h) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€ 79.123,03	€ 79.123,03
B.4i) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€ 9.459,01	€ 10.828,81
B.5) Art. 113 D.lgs n° 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€ 35.215,72	€ 37.847,78
B.6) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€ -	€ -
B.7) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€ 500,00	€ 500,00
B.8) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ -	€ -
B.9) Spese per allacci	€ -	€ -
B.10) IVA	€ 441.350,04	€ 422.927,94
B.10a) IVA su lavori e imprevisti (A.1+A.2+B.3)	€ 322.445,34	€ 296.187,98
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture(B.2)	€ 61.672,13	€ 61.672,13
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio(B.3)	€ 3.127,06	€ 3.127,06
B.10d) IVA su spese tecniche (B da 4a a 4f)	€ 54.105,51	€ 61.940,77
IMPORTO TOTALE(A) + B)	€ 2.483.202,34	€ 2.383.675,50
ECONOMIE DI GARA	€ 166.686,66	€ 266.213,50
IMPORTO FINANZIAMENTO RRF	€ 2.649.889,00	€ 2.649.889,00
QUOTA FOI	€ 320.000,00	€ 320.000,00
TOTALE	€ 2.969.889,00	€ 2.969.889,00

di ritenere parte integrante e sostanziale del presente provvedimento la seguente documentazione:

- Relazione Tecnica - All. 1;
- Elaborati – All.2;
- Quadro economico - All.3;
- Computo metrico - All. 4;
- Quadro Comparativo - All.5;
- Atto di sottomissione - All.6;

di trasmettere il presente provvedimento alla UOC Bilancio e Contabilità per il seguito di competenza;

Di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alle finalità di pubblicazione;

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Elisa Capparuccini)
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore della UOC Manutenzioni
e Sicurezza Immobili ed Impianti

(Ing. Francesco Paolo Macchia)
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore del Dipartimento
Tecnico Patrimoniale

(Ing. Paola Brazzoduro)
FIRMATO DIGITALMENTE

IL DIRETTORE GENERALE

In virtù dei poteri previsti:

- dall'art. 3 del D. Lgs 502/1992 e ss.mm.ii;
- dall'art. 8 della L.R. n. 18/1994 e ss.mm.ii;

nonché delle funzioni e dei poteri conferitogli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00006 del 10 gennaio 2025;

Letta la proposta di delibera sopra riportata presentata dal Dirigente Responsabile dell'Unità in frontespizio indicata;

Preso atto che il Direttore della Struttura proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, utile e proficuo per il servizio pubblico ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, comma 1, della Legge n. 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario riportati in frontespizio;

DELIBERA

Di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto "PNRR - Missione M6 lotto 17 M6.C1 – Investimento 1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (OdC) (Fondi PNRR) Approvazione della Perizia di Variante in corso d'Opera dei lavori di Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A" e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di approvare la Perizia di Variante in corso d'Opera dei lavori di Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A;

di rettificare l'impegno di spesa assunto con la predetta Deliberazione n. 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023 ed imputare € 147.719,90 Compresa IVA 22% sul c.p. 101021001 – Immobilizzazioni materiali in corso – Esercizio 2026;

di spostare dall'Esercizio 2025 all'Esercizio 2026 il residuo dell'impegno di spesa di € 1.003.316,94 assunto con Deliberazione 402 del 23.06.2023 successivamente rettificata con Deliberazione 837 del 11.10.2023;

di dare atto che il suddetto importo trova completa copertura all'interno dell'importo di finanziamento di cui alla DGR n. 581 del 19.07.2022;

di approvare l'Atto di Sottomissione per i lavori di realizzazione dell'Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita;

di prendere atto della rimodulazione del Quadro Economico dell'intervento in parola che di seguito si rappresenta:

	DELIBERAZIONE n. 36 del 04/02/2025 - recepimento del progetto esecutivo e del rapporto di	VARIANTE DEL 19-02-2026
A) LAVORI		
A.1) Lavori	€ 1.551.024,47	€ 1.711.660,58
(Importo dei lavori al netto del ribasso di gara - 25,72%)	€ 1.152.100,98	€ 1.271.421,48
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73.126,13	€ 74.887,54
A) TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€ 1.225.227,13	€ 1.346.309,02
B) SOMME A DISPOSIZIONE	€ 1.257.975,21	€ 1.037.366,48
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€ 280.327,87	€ 280.327,87
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€ 14.213,92	€ 14.213,92
B.3) Imprevisti	€ 240.433,51	€ -
B.4) Spese tecniche	€ 245.934,15	€ 281.548,97
B.4a) PFTE	€ 20.518,82	€ 20.518,82
B.4b) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 50.693,57	€ 50.693,57
B.4c) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 43.290,59	€ 43.290,59
B.4d) Supporto al RUP	€ -	€ -
B.4e) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€ 31.349,13	€ 31.349,13
B.4f) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€ 11.500,00	€ 32.804,26
B.4g) Esperto indipendente conseguimento TARGET PNRR		€ 12.940,76
B.4h) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€ 79.123,03	€ 79.123,03
B.4i) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€ 9.459,01	€ 10.828,81
B.5) Art. 113 D.lgs n° 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€ 35.215,72	€ 37.847,78
B.6) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€ -	€ -
B.7) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€ 500,00	€ 500,00
B.8) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ -	€ -
B.9) Spese per allacci	€ -	€ -
B.10) IVA	€ 441.350,04	€ 422.927,94
B.10a) IVA su lavori e imprevisti (A.1+A.2+B.3)	€ 322.445,34	€ 296.187,98
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture(B.2)	€ 61.672,13	€ 61.672,13
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio(B.3)	€ 3.127,06	€ 3.127,06
B.10d) IVA su spese tecniche (B da 4a a 4f)	€ 54.105,51	€ 61.940,77
IMPORTO TOTALEA) + B)	€ 2.483.202,34	€ 2.383.675,50
ECONOMIE DI GARA	€ 166.686,66	€ 266.213,50
IMPORTO FINANZIAMENTO RRF	€ 2.649.889,00	€ 2.649.889,00
QUOTA FOI	€ 320.000,00	€ 320.000,00
TOTALE	€ 2.969.889,00	€ 2.969.889,00

di ritenere parte integrante e sostanziale del presente provvedimento la seguente documentazione:

- Relazione Tecnica - All. 1;
- Elaborati – All.2;
- Quadro economico - All.3;
- Computo metrico - All. 4;
- Quadro Comparativo - All.5;
- Atto di sottomissione - All.6;

di trasmettere il presente provvedimento alla UOC Bilancio e Contabilità per il seguito di competenza;



Di disporre che il presente atto venga pubblicato in versione integrale nell'Albo Pretorio on line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.06.2009 n. 69, nel rispetto comunque della normativa sulla protezione dei dati personali e autorizzare il competente servizio aziendale ad oscurare eventuali dati non necessari rispetto alle finalità di pubblicazione;

Il Direttore della struttura proponente provvederà all'attuazione della presente deliberazione curandone altresì la relativa trasmissione agli uffici/organi rispettivamente interessati.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Giuseppe Quintavalle
FIRMATO DIGITALMENTE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**ASL
ROMA 1**



**REGIONE
LAZIO**

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1

Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE

UFFICIO DIREZIONE LAVORI



Ing. Fabrizio PURCHIARONI

Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536
Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFRZ69H10M082C
fabrizio.purchiaroni@3progetti.it



3P PROGETTI SRL

Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo
C.F. e P.IVA 02207250560
info@3progetti.it

IMPRESA

PROGETTISTA INDICATO

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Mandatario
**RESTAURI EDILI
MONUMENTALI
ITALIA S.r.l.**
Via dell'Umanesimo, 78/80
00144 Roma
P.IVA 09837061002



Mandante
I.F.M. S.p.a.
Via dei Laghi Sportivi, 34
00155 Roma
P.IVA 14783531008



Studio Artea S.r.l.
Via Capo D'Africa, 57
00194 Roma
P.IVA 03910211006



Arch. Francesco FERRARI
Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610
Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303
C.F. FRRFNC55D27B832H

ELABORATO

Documenti Generali Relazione tecnica generale

REVISIONE

DATA

AGGIORNAMENTI

A

18/02/2026

DATA

NOME

FIRMA

REDATTO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A.

VERIFICATO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A.

APPROVATO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A.

DATA

30/10/2025

CODICE ELABORATO

ASLRM1-Marg_OdC_VAR01
000_000-000_02_RG.A

SCALA

CODICE FILE

Sommario

PREMESSE.....	1
TIPOLOGIA DI VARIANTE	2
DOCUMENTI COMPONENTI LA VARIANTE.....	3
OGGETTO DELLA VARIANTE	5
1. Adeguamento del progetto al nuovo Decreto di Luglio 2025 sui requisiti minimi degli Ospedali di Comunità.....	5
2. Opportunità di ottimizzare alcune soluzioni architettoniche e impiantistiche, alla luce delle indicazioni del RUP e delle esigenze manifestate durante i sopralluoghi e gli incontri con la Committenza.....	5
1. Interventi Edile-Architettonici	7
1.1 Controsoffitti	7
1.2 Murature e Compartimentazioni.....	7
2. Migliorie Impiantistiche (Meccaniche ed Elettriche).....	8
2.1 Impianti Elettrici e Speciali.....	8
2.2 Impianti Meccanici.....	9
QUANTIFICAZIONE DELLA VARIANTE E QUADRO ECONOMICO	9

**RELAZIONE TECNICA GENERALE
PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA**

LAVORI: Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A

IMPRESA MANDATARIA: R.E.M.I. srl, Via dell'Umanesimo, 78/80 – 00144 Roma (RM)

IMPRESA MANDANTE: CODEX s.c.r.l., Via Piemonte, 32 – 00187 Roma (RM)

CONTRATTO: Oda n.19 del 20/09/2023; Contratto Specifico n. 713 del 28/09/2023

ADDENDUM AL C.S.: del 24/06/2025 - **1.152.100,98 euro**, al netto del ribasso di gara, oltre a 73.126,15 euro per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge.

R.U.P.: Arch. Elisa Capparuccini

DIRETTORE DEI LAVORI – C.S.E.: Ing. Fabrizio Purchiaroni

PREMESSE

Il sottoscritto Ing. Fabrizio Purchiaroni, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo con il n° 536, in qualità di Direttore dei Lavori relativamente al cantiere e al contratto in oggetto,

Premesso che:

- in data 20/09/2023 è stata sottoscritta l'ODA n.19;
- in data 28 settembre 2023 è stato sottoscritto il contratto specifico n.713;
- in data 24 giugno 2025 è stato sottoscritto l'Addendum al Contratto Specifico n.713 e all'ODA n.19, con la modifica dell'importo contrattuale per la realizzazione dell' Ospedale di Comunità presso il Presidio Sanitario "Nuovo Regina Margherita" in Via E. Morosini, 30 – CUP J87H21013170001, che passa da € 1.250.913,77 di cui € 73.126,15 per oneri della sicurezza del Contratto Specifico N. 713 del 28/09/202, ad **€ 1.225.227,13** di cui **€ 73.126,15** per oneri della sicurezza (oltre IVA), con una diminuzione dell'importo contrattualizzato pari a € 25.686,64;
- in data 18.02.2025 è stato sottoscritto il Verbale di Consegna dei Lavori, con una durata complessiva di 365 giorni naturali e consecutivi, e termine lavori fissato al 18.02.2026
- a Luglio 2025 è stato emanato un Decreto sui requisiti minimi degli Ospedali di Comunità, che ha fatto emergere la necessità di adeguamento del progetto alla normativa sopraggiunta;

- a seguito delle indicazioni successive ricevute dalla Committenza è emersa l'esigenza di procedere con la redazione di una perizia di variante in quanto i lavori non possono procedere per:
 - adeguamento del progetto al nuovo Decreto di Luglio 2025 sui requisiti minimi degli Ospedali di Comunità;
 - opportunità di ottimizzare alcune soluzioni architettoniche e impiantistiche, alla luce delle indicazioni del RUP e delle esigenze manifestate durante i sopralluoghi e gli incontri con la Committenza;

Con la presente, si redige la perizia di variante dei lavori in oggetto, in quanto durante l'esecuzione dei lavori si è reso necessario introdurre modifiche alle previsioni progettuali originarie, per le ragioni sopra esposte.

TIPOLOGIA DI VARIANTE

La variante non è di natura essenziale, non modifica la sostanza del contratto in essere né altera il progetto esecutivo nella sua impostazione complessiva. Le variazioni degli importi sono riportate nel quadro comparativo **35_ASLRM1-Marg_OdC_VAR01_TEE_000-000_05.1_QC.A**

La variante è conforme alle disposizioni di cui all'art. 106, comma 1, lettera c del Codice dei Contratti (D. Lgs. 50/2016), in quanto le modifiche sono derivanti da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione, dato l'aggiornamento normativo sopraggiunto, nonché al comma 7 dello stesso articolo che recita: *“Nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c), per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale”*.

In particolare, la variante riguarda:

- adeguamento del progetto al nuovo Decreto di Luglio 2025 sui requisiti minimi degli Ospedali di Comunità;
- opportunità di ottimizzare alcune soluzioni architettoniche e impiantistiche, alla luce delle indicazioni del RUP e delle esigenze manifestate durante i sopralluoghi e gli incontri con la Committenza;

DOCUMENTI COMPONENTI LA VARIANTE

La perizia di variante è composta dalla seguente documentazione:

n.	Titolo elaborato	Scala	Formato	Codice file	Rev. N°
Documenti generali					
1	Elenco elaborati	–	A4	000_000-000_01_EE.A	1
2	Relazione tecnica generale	–	A4	000_000-000_02_RG.A	1
Architettonico					
3	Stato di progetto Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_06_EG.A	1
4	Planimetria controsoffitti Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_08_EG.A	1
5	Materiali di finitura Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_09_EG.A	1
6	Abaco delle murature	VARIE	A0+	ARC_000-000_11_EG.A	1
7	Abaco degli infissi interni	1:50	A1	ARC_000-000_12_EG.A	1
8	Abaco degli infissi esterni - ante	1:50	A3+	ARC_000-000_13_EG.A	1
9	Abaco degli infissi esterni - post	1:50	A3+	ARC_000-000_13.1_EG.A	1
Impianti meccanici					
10	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Mec-000_01_RS.A	1
11	Relazione D.Lgs. 192/2005, art. 8 (ex Legge 10)	–	A4	MEP_Mec-000_02_RC	0
12	Impianto aerulico - Immissione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_03_EG.A	1
13	Impianto aerulico - estrazione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_03.1_EG.A	1
14	Impianto di climatizzazione Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-CII_04_EG.A	1
15	Impianto di climatizzazione - scarichi di condensa Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_04.1_EG.A	1
16	Impianto Idricosanitario – Adduzione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_05_EG.A	1
17	Impianto Idricosanitario – Scarichi Acque Reflue Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_06_EG.A	1
18	Impianto Idrico antincendio Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-Idr_07_EG.A	1
19	Schema Impianto Idronico	–	A0+	MEP_Mec-CII_08_SK.A	1
20	Sezioni, quote di installazione e particolari	VARIE	A0+	MEP_Mec-CII_09_EG.A	1
21	Schema di termoregolazione	–	A4	MEP_Mec-CII_010_SK	0
Impianti elettrici e speciali					
22	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Ele-000_01_RS.A	1
23	Impianto di distribuzione forza motrice Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_02_EG.A	1
24	Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_03_EG.A	1
25	Impianto di rilevazione e segnalazione incendi Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04_EG.A	1
26	Impianto EVAC e diffusione sonora Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04.1_EG.A	1
27	Impianto fonici, dati e TV Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_05_EG.A	1
28	Schema unitaria quadri elettrici	–	A3	MEP_Ele-000_06_SK	0

29	Impianto equipotenziale Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Ele-000_09_EG.A	1
	Prevenzione Incendi				
30	Pianimetria antincendio - compartimentazioni	1:50	A0+	VVF_000-000_02_EG.A	1
	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti				
31	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	–	A4	PMO_000-000_01_PM	0
	Tecnico economici				
32	Capitolato Speciale d'Appalto Parte II. Specificazione delle prescrizioni tecniche	–	A4	TEE_000-000_03_CS.A	1
33	Quadro economico	–	A4	TEE_000-000_04_QE.A	1
34	Computo metrico estimativo	–	A4	TEE_000-000_05_CM.A	1
35	Quadro comparativo di raffronto	–	A4	TEE_000-000_05.1_QC.A	1
36	Elenco dei prezzi unitari	–	A4	TEE_000-000_06_EP.A	1
37	Analisi dei prezzi aggiuntivi	–	A4	TEE_000-000_07_AP.A	1
38	Quadro di Incidenza della manodopera	–	A4	TEE_000-000_08_IM.A	1
39	Cronoprogramma	–	A4	TEE_000-000_09_PL.A	1
40	Piano di sicurezza e coordinamento - aggiornamento	–	A4	TEE_000-000_10_PSC.A	1
41	Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi	–	A4	TEE_000-000_10_AS_VC.A	1

OGGETTO DELLA VARIANTE

Le lavorazioni contemplate nella perizia, non variano la natura dell'appalto, trattandosi di migliorie, e si rendono necessarie per far fronte ad esigenze emerse in corso d'opera e vengono riportate nei paragrafi che seguono.

1. Adeguamento del progetto al nuovo Decreto di Luglio 2025 sui requisiti minimi degli Ospedali di Comunità

Con l'emanazione del Decreto Regionale Lazio del luglio 2025 sui Requisiti minimi strutturali, tecnologici e organizzativi per gli Ospedali di Comunità (ODC), si è reso necessario adeguare il progetto esecutivo al fine di garantire la piena conformità alle nuove normative. il layout è stato razionalizzato come segue:

1.1 Adeguamento architettonico e distributivo

Le principali modifiche al layout sono le seguenti:

- **Degenza 1 e rampa di accesso reparto geriatria**

L'accesso alla Degenza 1 è stato spostato verso la rampa, resa possibile grazie alla riduzione del dislivello dovuta all'aumento del massetto.

La rampa ha ora uno sviluppo minore ed è composta da una nuova sezione, garantendo una migliore accessibilità e superamento delle barriere architettoniche.

- **Riorganizzazione dei locali di servizio alla degenza**

Il precedente disimpegno della degenza 1 è stato trasformato in locale "vuota/lava padelle", per migliorare la funzionalità igienico-sanitaria e rispettare gli standard ODC sui percorsi pulito/sporco.

- **Area accoglienza e attesa**

L'originaria "Accettazione" è stata trasformata in "Sala colloqui". È stata inoltre rimossa la porta di separazione tra ingresso e sala d'attesa.

- **Ambulatorio e medicheria / soggiorno consumo pasti**

L'area adibita a "Ambulatorio–Medicheria" nel progetto esecutivo è ora destinato a Soggiorno–consumo pasti, mentre l'area che era adibita a "Soggiorno" diventa "Medicheria".

Tale inversione è motivata dal miglioramento del collegamento funzionale con le degenze.

- Locali tecnici e di supporto

- Il locale “Sosta Salme” è stato spostato al posto dell’ex “Archivio”, con aumento di superficie e predisposizione della ventilazione meccanica, con temperatura fissa a 18 gradi e UR inferiore a 60%.
- Il “Deposito pulito” è ora collocato al posto dell’area “Spogliatoi” del progetto esecutivo, mentre l’ex “Deposito pulito” diviene “Deposito sporco”.
- Le aree che nel progetto esecutivo erano destinate a “Deposito” generico e a “Locale salme” sono state stralciate: ospitano infatti il RAC e la centrale telefonica, che saranno oggetto di successivi interventi di riqualificazione.

- Rampa a sud e area adiacente

Eliminata la tramezzatura di partizione della rampa sud.

L’ex “Deposito attrezzature” è stato convertito in Locale “Cambio calzature mediche”, rispondendo ai requisiti per la separazione dei percorsi del personale.

- Area palestra e ambulatorio

Parte dell’originaria “Palestra riabilitativa” è stata destinata ad “Ambulatorio”.

- Area uffici e personale

L’ “Ufficio Caposala” dell’esecutivo è diventato “Spazio ristoro” per il personale, mentre l’ex “Spazio Lavoro–relax” del personale è stato trasformato in “Ufficio Caposala”, più centrale rispetto alle aree assistenziali.

- Ridistribuzione dei sanitari nei servizi igienici

I sanitari sono stati ricollocati secondo la posizione ottimale degli scarichi esistenti, riducendo lavorazioni e tempi di posa. La nuova disposizione garantisce una migliore fruibilità e razionalizza i percorsi tecnici di manutenzione.

2. Opportunità di ottimizzare alcune soluzioni architettoniche e impiantistiche, alla luce delle indicazioni del RUP e delle esigenze manifestate durante i sopralluoghi e gli incontri con la Committenza.

Parallelamente all'adeguamento normativo, la variante accoglie una serie di ottimizzazioni funzionali e impiantistiche, definite a seguito dei sopralluoghi, delle analisi in corso d'opera e delle richieste formulate dalla committenza e dal RUP. Tali modifiche migliorano l'efficienza, la sicurezza e la manutenzione futura.

1. Interventi Edile-Architettonici

Le modifiche architettoniche sono finalizzate all'ottimizzazione della sicurezza antincendio, del comfort acustico e della distribuzione funzionale degli spazi.

1.1 Controsoffitti

Uno degli interventi cardine riguarda la realizzazione di zone controsoffittate differenziate per prestazioni tecniche e materiali utilizzati:

- Controsoffitto a membrana con placcatura REI 60: Installazione per la protezione antincendio dei solai in legno mediante due lastre in calcio silicato (esenti da amianto, Euroclasse 0, densità < 875 kg/m³) di spessore 12,7 mm ciascuna. Il fissaggio è meccanico direttamente alla struttura lignea con stuccatura dei giunti.
- Controsoffitto ispezionabile 60x60 Classe A1: Sistema modulare con struttura a vista in acciaio galvanizzato e pannelli in lana di roccia conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). I pannelli (spessore 40 mm) garantiscono reazione al fuoco Euroclasse A1, resistenza REI 180, elevato assorbimento acustico (Classe A, aw: 1,00) e stabilità all'umidità fino al 100%.
- Controsoffitto piano non ispezionabile: Realizzato con lastre in gesso rivestito speciale (tipo D F I R secondo EN 520) ad alta densità e additate con fibre di vetro per incrementare la resistenza al fuoco e il potere fonoisolante del sistema.
- Pittura intumescente REI 60

1.2 Murature e Compartimentazioni

L'intervento prevede la ridefinizione delle partizioni interne per garantire i requisiti di compartimentazione e isolamento richiesti dai nuovi layout:

- Compartimentazioni antincendio: Realizzazione di pareti EI 60 ed EI 30 per i locali tecnici (vuota padelle e rack). Nei corridoi, le pareti avranno classe di reazione al fuoco A1.

- Parete divisoria 01 (Fonoisolante): Composta da doppia lastra in cartongesso fonoisolante (12.5 mm) su entrambi i lati, con anima isolante in lana di vetro da 10 cm.
- Parete divisoria 02 (A1 + Fonoisolante): Doppia lastra in cartongesso fonoisolante in Classe A1 (12.5 mm) su un lato e doppia lastra standard (12.5 mm) sull'altro, con isolamento in lana di vetro da 10 cm.
- Parete divisoria 03 (EI60): Specifica per i servizi igienici, composta da doppia lastra idrorepellente (12.5 mm) e doppia lastra standard, con isolamento interno in lana di vetro da 10 cm.
- Controparete 04: Struttura su staffe e guide con lastra fonoisolante da 12.5 mm e isolante in lana di vetro da 5 cm.
- Controparete 05 (Idrorepellente): Struttura su staffe e guide con lastra fonoisolante da 12.5 mm e isolante in lana di vetro da 5 cm

Inoltre, il layout di progetto esclude l'area presente nel progetto esecutivo come da disposizioni di servizio del RUP in data 09-02-2026:

nella perizia di variante verranno stralciati dal progetto: locale sosta salme, distributivo ala sud, locali rack, deposito sporco.

2. Migliorie Impiantistiche (Meccaniche ed Elettriche)

In linea con le indicazioni del RUP e della Committenza, sono state introdotte soluzioni volte a migliorare l'efficienza gestionale e manutentiva.

2.1 Impianti Elettrici e Speciali

- Sistema KNX/DALI: Introduzione di un nuovo protocollo di gestione dell'illuminazione conforme ai CAM per l'ottimizzazione del risparmio energetico.
- Adeguamento Quadri e Linee: Riprogettazione dei quadri elettrici e delle linee di alimentazione in funzione del nuovo layout distributivo; il centro operativo è stato ricollocato in area presidiata (spazio ristoro).
- Sistemi di Sicurezza: Modifica e integrazione degli impianti EVAC (evacuazione vocale), diffusione sonora e rivelazione incendi per garantire la copertura dei nuovi ambienti.
- Corpi Illuminanti: Revisione della tipologia e del numero di punti luce per adeguarli alle nuove destinazioni d'uso dei locali.

2.2 Impianti Meccanici

- Ottimizzazione Ventilazione (VMC): Passaggio da un sistema a due macchine a un'unica unità VMC centralizzata, migliorando la facilità di manutenzione e l'impatto estetico sulle facciate.
- Distribuzione Fluidi: Revisione integrale delle linee di climatizzazione e acqua calda sanitaria (ACS) mediante tre dorsali principali, utilizzando tubazioni multistrato pressate per garantire velocità di posa e affidabilità.
- Regolazione e Controllo: Inserimento di un sistema BMS (Building Management System) per il controllo integrato e centralizzato di tutti i parametri impiantistici.

QUANTIFICAZIONE DELLA VARIANTE E QUADRO ECONOMICO

Per quanto esposto sopra, è stato ritenuto necessario e urgente eseguire opere in variante, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) primo periodo, e dell'art. 106, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per un importo di € 160.636,11 al lordo del ribasso di gara del 25,72%, oltre IVA sui lavori del 10%.

Tali opere sono state contabilizzate utilizzando i prezzi unitari dell'elenco prezzi d'appalto del prezzo posto a base di gara. Per le lavorazioni per le quali non è presente il relativo prezzo nell'elenco prezzi d'appalto, sono stati utilizzati i nuovi prezzi indicati nell'atto di sottomissione **41_ASLRM1-Marg_OdC_VAR01_TEE_000-000_10_AS_VC.A**, assoggettandoli al ribasso offerto in sede di gara.

Pertanto, sono state necessarie modifiche sia alle quantità che alle lavorazioni previste in progetto, con l'inserimento di **23** nuovi prezzi unitari da prezziari ufficiali e di **1** nuovo prezzo desunti da nuove analisi prezzi.

Con queste modalità, è stato redatto un quadro comparativo di raffronto (**35_ASLRM1-Marg_OdC_VAR01_TEE_000-000_05.1_QC.A**) tra il computo a base di gara e il computo di variante.

Le risultanze di tale quadro comparativo soggetto a ribasso sono riepilogate nella tabella sottostante:

RIEPILOGO QC – OPERE (SOGGETTE A RIBASSO)			
IMPORTI		VARIAZIONI	
PROGETTO	VARIANTE	IN PIÙ	IN MENO
€ 1.551.024,47	€ 1.711.660,58	€ 1.013.512,85	€ 852.876,74
TOTALE VARIAZIONE		€ 160.636,11	

RIEPILOGO QC – ONERI SICUREZZA (NON SOGGETTETTI A RIBASSO)			
IMPORTI		VARIAZIONI	
PROGETTO	VARIANTE	IN PIÙ	IN MENO
€ 73 126,15	€ 74 887,54	€ 1 761,39	-
TOTALE VARIAZIONE		€ 1 761,39	

La variante al netto comporta una maggiore spesa per lavori di **€ 119 320,50** rispetto al contratto originario, corrispondente ad un aumento percentuale del **10,36%** circa.

Alla luce di ciò, si riportano di seguito i QE (di progetto – di variante) a confronto:

 			
OSPEDALI DI COMUNITA' PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza			
Nuovo Regina Margherita - Roma, Via Morosini 30 Via		N. 1	
Roma Libera, 76		(progressivo DGR n.1005/1007 del 30/12/2021)	
QUADRO ECONOMICO		VARIANTE	
A) LAVORI			
A.1) Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 1 551 024,47	€ 1 711 660,58	
Ribasso sui lavori (25,72%)	€ 398 923,49	€ 440 239,10	
Lavori al netto di ribasso	€ 1 152 100,98	€ 1 271 421,48	
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73 126,15	€ 74 887,54	
Importo totale A	€ 1 225 227,13	€ 1 346 309,02	
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€ 280 327,87	€ 280 327,87	
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€ 18 187,95	€ 18 187,95	
C) SPESE TECNICHE			
B.3a) Progettazione e variante in corso d'opera	€ 73 040,00	€ 98 353,03	
B.3b) Supporto al RUP			
B.3c) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€ 21 000,00	€ 21 000,00	
B.3d) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€ 11 500,00	€ 11 500,00	
B.3e) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€ 87 204,70	€ 118 422,94	
B.3f) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€ 7 709,79	€ 9 971,04	
Totale C	€ 200 454,49	€ 259 247,01	
D) ACCANTONAMENTI			
B.4) Art. 113, d.lgs. 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€ 35 215,72	€ 35 215,72	
B.5) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€ -	€ -	
B.6) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€ -	€ -	
B.7) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ 500,00	€ 500,00	
B.8) Spese per allacci	€ -	€ -	
B.9) Imprevisti	€ 281 939,13	€ 102 064,72	
E) IVA			
B.10a) IVA su lavori e imprevisti	€ 331 576,58	€ 318 642,22	
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture	€ 61 672,13	€ 61 672,13	
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio	€ 4 001,35	€ 4 001,35	
B.10d) IVA su spese tecniche	€ 44 099,99	€ 57 034,34	
Totale E	€ 441 350,04	€ 441 350,04	
Importo totale B+C+D+E	€ 1 257 975,20	€ 1 136 893,31	
IMPORTO TOTALE A+B+C+D+E	€ 2 483 202,33	€ 2 483 202,33	
importo da quadro economico Progetto esecutivo			
		€ 2 969 888,99	

Da quanto innanzi detto, deriva che l'importo delle opere ed interventi in variante ammonta complessivamente, al netto del ribasso, ad **€ 121.081,89** per lavori e sicurezza.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Fabrizio PURCHIARONI

.....



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**ASL
ROMA 1**



**REGIONE
LAZIO**

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1

Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE

UFFICIO DIREZIONE LAVORI



Ing. Fabrizio PURCHIARONI

Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536
Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFRZ69H10M082C
fabrizio.purchiaroni@3progetti.it



3P PROGETTI SRL

Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo
C.F. e P.IVA 02207250560
info@3progetti.it

IMPRESA

PROGETTISTA INDICATO

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Mandatario
**RESTAURI EDILI
MONUMENTALI
ITALIA S.r.l.**
Via dell'Umanesimo, 78/80
00144 Roma
P.IVA 09837061002



Mandante
I.F.M. S.p.a.
Via dei Laghi Sportivi, 34
00155 Roma
P.IVA 14783531008



Studio Artea S.r.l.
Via Capo D'Africa, 57
00194 Roma
P.IVA 03910211006



Arch. Francesco FERRARI
Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610
Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303
C.F. FRRFNC55D27B832H

ELABORATO

Documenti Generali

Elenco elaborati

REVISIONE

DATA

AGGIORNAMENTI

A

18/02/2026

DATA

NOME

FIRMA

REDATTO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A

VERIFICATO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A

APPROVATO

30/10/2025

E.AVANZATO

E.A

DATA

30/10/2025

CODICE ELABORATO

ASLRM1-Marg_OdC_VAR01
000_000-000_01_EE.A

SCALA

CODICE FILE

n.	Titolo elaborato	Scala	Formato	Codice file	Rev. N°
	Documenti generali				
1	Elenco elaborati	–	A4	000_000-000_01_EE.A	1
2	Relazione tecnica generale	–	A4	000_000-000_02_RG.A	1
	Architettonico				
3	Stato di progetto Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_06_EG.A	1
4	Planimetria controsoffitti Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_08_EG.A	1
5	Materiali di finitura Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_09_EG.A	1
6	Abaco delle murature	VARIE	A0+	ARC_000-000_11_EG.A	1
7	Abaco degli infissi interni	1:50	A1	ARC_000-000_12_EG.A	1
8	Abaco degli infissi esterni - ante	1:50	A3+	ARC_000-000_13_EG.A	1
9	Abaco degli infissi esterni - post	1:50	A3+	ARC_000-000_13.1_EG.A	1
	Impianti meccanici				
10	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Mec-000_01_RS.A	1
11	Relazione D.Lgs. 192/2005, art. 8 (ex Legge 10)	–	A4	MEP_Mec-000_02_RC	0
12	Impianto aeraulico - immissione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Cli_03_EG.A	1
13	Impianto aeraulico - estrazione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Cli_03.1_EG.A	1
14	Impianto di climatizzazione Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-Cli_04_EG.A	1
15	Impianto di climatizzazione - scarichi di consensa Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Cli_04.1_EG.A	1
16	Impianto idricosanitario – Adduzione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_05_EG.A	1
17	Impianto idricosanitario – Scarichi Acque Reflue Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_06_EG.A	1
18	Impianto idrico antincendio Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-Idr_07_EG.A	1
19	Schema impianto idronico	–	A0+	MEP_Mec-Cli_08_SK.A	1
20	Sezioni, quote di installazione e particolari	VARIE	A0+	MEP_Mec-Cli_09_EG.A	1
21	Schema di termoregolazione	–	A4	MEP_Mec-Cli_010_SK	0
	Impianti elettrici e speciali				
22	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Ele-000_01_RS.A	1
23	Impianto di distribuzione forza motrice Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_02_EG.A	1
24	Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_03_EG.A	1
25	Impianto di rilevazione e segnalazione incendi Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04_EG.A	1
26	Impianto EVAC e diffusione sonora Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04.1_EG.A	1
27	Impianto fonia, dati e TV Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_05_EG.A	1
28	Schema unifilare quadri elettrici	–	A3	MEP_Ele-000_06_SK	0

29	Impianto equipotenziale Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Ele-000_09_EG.A	1
	Prevenzione incendi				
30	Planimetria antincendio - compartimentazioni	1:50	A0+	VVF_000-000_02_EG.A	1
	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti				
31	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	–	A4	PMO_000-000_01_PM	0
	Tecnico economici				
32	Capitolato Speciale d'Appalto Parte II. Specificazione delle prescrizioni tecniche	–	A4	TEE_000-000_03_CS.A	1
33	Quadro economico	–	A4	TEE_000-000_04_QE.A	1
34	Computo metrico estimativo	–	A4	TEE_000-000_05_CM.A	1
35	Quadro comparativo di raffronto	–	A4	TEE_000-000_05.1_QC.A	1
36	Elenco dei prezzi unitari	–	A4	TEE_000-000_06_EP.A	1
37	Analisi dei prezzi aggiuntivi	–	A4	TEE_000-000_07_AP.A	1
38	Quadro di incidenza della manodopera	–	A4	TEE_000-000_08_IM.A	1
39	Cronoprogramma	–	A4	TEE_000-000_09_PL.A	1
40	Piano di sicurezza e coordinamento - aggiornamento	–	A4	TEE_000-000_10_PSC.A	1
41	Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi	–	A4	TEE_000-000_10_AS_VC.A	1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**ASL
ROMA 1**



**REGIONE
LAZIO**

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1

Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE

UFFICIO DIREZIONE LAVORI



Ing. Fabrizio PURCHIARONI

Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536
Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFRZ69H10M082C
fabrizio.purchiaroni@3progetti.it



3P PROGETTI SRL

Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo
C.F. e P.IVA 02207250560
info@3progetti.it

IMPRESA

PROGETTISTA INDICATO

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Mandatario

**RESTAURI EDILI
MONUMENTALI
ITALIA S.r.l.**
Via dell'Umanesimo, 78/80
00144 Roma
P.IVA 09837061002



Mandante

I.F.M. S.p.a.
Via dei Laghi Sportivi, 34
00155 Roma
P.IVA 14783531008



Studio Artea S.r.l.
Via Capo D'Africa, 57
00194 Roma
P.IVA 03910211006



Arch. Francesco FERRARI

Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610
Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303
C.F. FRRFNC55D27B832H

ELABORATO

Tecnico economici

Quadro economico

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
A	18/02/2026	

	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
VERIFICATO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
APPROVATO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
DATA	30/10/2025	CODICE ELABORATO	
		ASLRM1-Marg_OdC_VAR01	
		TEE_000-000_04_QE.A	
SCALA	---		
CODICE FILE			

 		
OSPEDALI DI COMUNITA' PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza		
Nuovo Regina Margherita - Roma, Via Morosini 30 Via		N. 1
Roma Libera, 76		(progressivo DGR n.1005/1007 del 30/12/2021)
QUADRO ECONOMICO		VARIANTE
A) LAVORI		
A.1) Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 1 551 024,47	€ 1 711 660,58
Ribasso sui lavori (25,72%)	€ 398 923,49	€ 440 239,10
Lavori al netto di ribasso	€ 1 152 100,98	€ 1 271 421,48
A.2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 73 126,15	€ 74 887,54
Importo totale A	€ 1 225 227,13	€ 1 346 309,02
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1) Attrezzature, arredi e forniture	€ 280 327,87	€ 280 327,87
B.2) Indagini e prove di laboratorio	€ 18 187,95	€ 18 187,95
C) SPESE TECNICHE		
B.3a) Progettazione e variante in corso d'opera	€ 73 040,00	€ 98 353,03
B.3b) Supporto al RUP		
B.3c) Verifica del progetto (art. 26, d.lgs. 50/2016)	€ 21 000,00	€ 21 000,00
B.3d) Collaudo (tecnico-amministrativo, statico, tecnico funzionale degli impianti)	€ 11 500,00	€ 11 500,00
B.3e) Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e Direzione lavori	€ 87 204,70	€ 118 422,94
B.3f) Contributo previdenziale (4 %) su spese tecniche	€ 7 709,79	€ 9 971,04
Totale C	€ 200 454,49	€ 259 247,01
D) ACCANTONAMENTI		
B.4) Art. 113, d.lgs. 50/2016 (incentivi funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	€ 35 215,72	€ 35 215,72
B.5) Polizze rischi professionali personale interno per progettazione (art. 24, c. 4, d.lgs. 50/2016)	€ -	€ -
B.6) Spese per commissione giudicatrici (IVA inclusa)	€ -	€ -
B.7) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ 500,00	€ 500,00
B.8) Spese per allacci	€ -	€ -
B.9) Imprevisti	€ 281 939,13	€ 102 064,72
E) IVA		
B.10a) IVA su lavori e imprevisti	€ 331 576,58	€ 318 642,22
B.10b) IVA su attrezzature, arredi e forniture	€ 61 672,13	€ 61 672,13
B.10c) IVA su indagini e prove di laboratorio	€ 4 001,35	€ 4 001,35
B.10d) IVA su spese tecniche	€ 44 099,99	€ 57 034,34
Totale E	€ 441 350,04	€ 441 350,04
Importo totale B+C+D+E	€ 1 257 975,20	€ 1 136 893,31
IMPORTO TOTALE A+B+C+D+E	€ 2 483 202,33	€ 2 483 202,33
importo da quadro economico Progetto esecutivo		€ 2 969 888,99



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**ASL
ROMA 1**



**REGIONE
LAZIO**

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1

Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE		UFFICIO DIREZIONE LAVORI			
 Ing. Fabrizio PURCHIARONI Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536 Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFRZ69H10M082C fabrizio.purchiaroni@3progetti.it		 3P PROGETTI SRL Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo C.F. e P.IVA 02207250560 info@3progetti.it			
IMPRESA		PROGETTISTA INDICATO		INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	
 RENI ECCCELLENZA A REGOLA D'ARTE Mandataria RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.r.l. Viale dell'Umanesimo, 78/80 00144 Roma P.IVA 09837061002	 I.F.M. Italiana Facility Management Mandante I.F.M. S.p.a. Via dei Laghi Sportivi, 34 00155 Roma P.IVA 14783531008	 Studio Artea S.r.l. Via Capo D'Africa, 57 00184 Roma P.IVA 03910211006		 Arch. Francesco FERRARI Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610 Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303 C.F. FRRFNC55D27B832H	
ELABORATO Tecnico economici Computo metrico estimativo			DATA	NOME	FIRMA
		REDATTO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		VERIFICATO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		APPROVATO	30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		DATA 30/10/2025		CODICE ELABORATO ASLRM1-Marg_OdC_VAR01 TEE_000-000_05_CM.A	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI		SCALA	CODICE FILE
A	18/02/2026			---	

AZIENDA NUOVO REGINA MARGHERITA COMUNE DI ROMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OSPEDALE DI COMUNITÀ NUOVO REGINA MARGHERITA Via Roma Libera, 76- RM

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

Roma, 18/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	E.10 (SpCat 1)							
	E.10. DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI							
	(Cat 1)							
	E.10.DT-DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.)					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	3,21	3'210,00
2 / 2 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm Tramezzature interne Distributivo ala sud *(lung.=1,00+0,60) tramezzi corridoio *(lung.=23,50+2,00+4,2) locale cambio calzature (porta) degenza 9 ambulatorio palestra servizio igienico H - D8 (porta) degenza 8 degenza 7 servizio igienico H - D6-D7 servizio igienico H - palestra (porta) degenza 10 *(lung.=5,30+1,70+1,45) spazio ristoro ufficio caposala (porta) degenza 6 *(lung.=1,78+0,35) medicheria *(lung.=2,00+2,2) degenza 5 (porta) locali corridoio *(lung.=3,66+3,28+4,42+3,56+5,00) (lung.=4,90+4,90+0,9) antibagno sala di attesa ingresso principale spalletta ingresso degenza 4 servizio igienico H - D4 degenza 3 tramezzi degenza 3 porta degenza 2 (servizio igienico H - D2) *(lung.=2,30+1,00) degenza 2 (porta) degenza 1 (servizio igienico H - D1) *(lung.=2,30+1) degenza 1 vuota/lava padelle (porta)							
	SOMMANO mq					515,07	20,01	10'306,55
3 / 3 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e							
	A R I P O R T A R E							13'516,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'516,55
4 / 4 A03.01.010.a	del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Apertura vano		2,00	0,500	2,300	2,30	315,39	725,40
	SOMMANO mc					2,30		
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto superficie complessiva locali oggetto di intervento superficie secondo controsoffitto					691,80 691,80	10,80	14'942,88
	SOMMANO mq					1'383,60		
5 / 5 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili Ingresso		4,54 2,74 3,22	3,380 2,740 2,740		15,35 7,51 8,82	8,00	819,68
	Locale tecnico		3,18	2,740		8,71		
			1,95	2,310		4,50		
			2,49	1,660		4,13		
	Spogliatoio		4,54	2,950		13,39		
	Ambulatorio					19,28		
	Ambulatorio		5,05	2,800		14,14		
	area rampa d'accesso		3,90	1,700		6,63		
	SOMMANO mq					102,46		
	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès							
	Sala visita		5,33	5,630		30,01		
	Wc		5,33	1,810		9,65		
	Accettazione		5,33	3,820		20,36		
	Sala Attesa		5,33	3,820		20,36		
	Wc		5,33	1,800		9,59		
	Ambulatorio		5,33	2,590		13,80		
	Ambulatorio+disimpegno		5,30	4,140		21,94		
	Spogliatoi		5,30	1,580		8,37		
			2,21	1,500		3,32		
	Wc		4,17	1,500		6,26		
	Spogliatoi		2,47	4,070		10,05		
	Wc		1,75	1,430		2,50		
			1,04	1,770		1,84		
	Wc		4,15	2,240		9,30		
	Ufficio		4,34	5,630		24,43		
	Ufficio		4,48	4,020		18,01		
	Wc		1,86	4,480		8,33		
	Ambulatorio		4,72	4,590		21,66		
	Ambulatorio		5,04	4,360		21,97		
	Wc		5,05	2,630		13,28		
	Corridoio		38,09	1,940		73,89		
			3,28	0,430		1,41		
	Degenza-Caposala		3,56	2,650		9,43		
			3,28	4,180		13,71		
	Degenza-Tisaneria		1,55	3,560		5,52		
	A R I P O R T A R E					378,99		30'004,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,99		30'004,51
	Degenza-sala infermieri		2,94	4,840		14,23		
			3,55	4,890		17,36		
	Degenza-deposito		1,68	2,910		4,89		
	Degenza		4,98	4,560		22,71		
	Degenza-Wc		1,68	1,870		3,14		
	Degenza		5,01	3,980		19,94		
	Degenza-Wc		1,98	2,300		4,55		
	Degenza-Deposito		2,98	3,000		8,94		
	Degenza-Deposito		1,59	3,000		4,77		
	Degenza		4,00	5,140		20,56		
	Degenza-Wc		1,59	1,980		3,15		
	Degenza		5,24	4,200		22,01		
	Degenza-Wc		2,40	1,950		4,68		
	Degenza-Corridoio		27,53	2,000		55,06		
	SOMMANO mq					584,98	15,21	8'897,55
7 / 7 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati ala est	259,14			0,200	51,83		
	SOMMANO mc					51,83	112,07	5'808,59
8 / 8 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tesserine di grès ceramica o vetro e simili wc1 *(lung.=1,95+1,95+2,4) wc2 *(lung.=2,00+1,6) wc3 *(lung.=2,00+2,30+1,45) wc4 wc5 *(lung.=1,87+1,68+1,60) wc6 *(lung.=2,91+1,68) wc7 *(lung.=2,28+1,93+1,54) wc8 *(lung.=1,75+0,18+0,78+1,61+1,61) wc9 wc10 wc11 *(lung.=4,65+1,05) wc12 *(lung.=2,85+0,40) wc13 *(lung.=4,18+0,86+1,14) wc14 *(lung.=3,82+1,14+1,26) wc15 *(lung.=1,4+3,95+1,63) wc16 *(lung.=4,52+1,1+0,38)		6,30 3,60 5,75 3,00 5,15 4,59 5,75 5,93 1,95 5,47 1,00 5,70 3,25 6,18 6,22 6,98 6,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,60 7,20 11,50 6,00 10,30 9,18 11,50 11,86 3,90 10,94 1,00 11,40 6,50 12,36 12,44 13,96 12,00		
	SOMMANO mq					164,64	15,21	2'504,17
9 / 9 A03.01.016.b	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante) Accesso *(lung.=4,54+2,15+4,54+2,15)		13,38		2,000	26,76		
	SOMMANO mq					26,76	5,61	150,12
10 / 10 A03.01.016.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica							
	A R I P O R T A R E							47'364,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'364,94
11 / 11 A03.01.019.a .01	autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo Battiscopa su murature perimetrali interne					465,00		
	SOMMANO m					465,00	2,64	1'227,60
	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cmq					280,00		
	SOMMANO m					280,00	32,02	8'965,60
12 / 12 A03.01.019.a .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cmq a 225 cmq					130,00		
	SOMMANO m					130,00	48,03	6'243,90
	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione per colonne					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,86	464,30
14 / 14 A03.02.024.b .02	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	12,80	320,00
	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: fan-coil					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	17,61	528,30
16 / 16 A03.02.024.d .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: rete di alimentazione					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,29	423,20
	A R I P O R T A R E							65'537,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'537,84
17 / 17 A25115	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti Fa.4 Fa.4.1 Fa.11 Fa.12 Fa.13	2,00 3,00 1,00 1,00 3,00		1,350 1,350 1,200 1,400 1,350	2,650 2,650 3,050 3,050 3,050	7,16 10,73 3,66 4,27 12,35		
	SOMMANO mq					38,17	26,97	1'029,44
18 / 18 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi PORTE P1 P2 P3 P4 P5 Accettazione Sovraporta lungo corridoio *(larg.=15,000+4,75+4,5) FINESTRE IN ALLUMINIO Fa.1.1 Fa.4.1 Fa.11 Fa.12 Fa.13 grigliato griglie	12,00 6,00 4,00 15,00 17,00		0,700 0,900 1,000 0,800 1,350	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 3,150 1,000	18,48 11,88 8,80 26,40 50,49 3,15 24,25		
	SOMMANO mq					180,65	24,82	4'483,73
19 / 19 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi FINESTRE IN LEGNO Fa.1 Fa.2 Fa.3 Fa.4 Fa.5 Fa.8 Fa.9 Fa.10 Fa.14 Fa.15 FP	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,100 1,200 0,700 1,350 0,650 1,000 2,300 1,000 0,500 0,500 1,950	2,200 2,200 2,200 2,650 1,300 1,800 1,200 0,600 0,700 0,700 1,100	7,26 7,92 4,62 7,16 1,69 1,80 2,76 0,60 0,35 0,35 2,15		
	SOMMANO mq					36,66	17,61	645,58
20 / 20 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	44,04	1'321,20
21 / 21 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale							
	A R I P O R T A R E							73'017,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'017,79
22 / 22 A03.02.016.f	calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino Lavabi Bidet					17,00 4,00		
	SOMMANO cad					21,00	28,02	588,42
	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: piatto doccia					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,04	308,28
23 / 23 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) Vedi voce n° 20 [cad 30.00] Vedi voce n° 21 [cad 21.00] Vedi voce n° 22 [cad 7.00]					30,00 21,00 7,00		
	SOMMANO cad					58,00	16,01	928,58
	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. su cemento armato: diametro foro da 110 a 150 mm	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO m					2,00	704,30	1'408,60
E.10.DT-TRASPORTI (SbCat 2)								
25 / 25 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 4 [mq 1 383.60] Vedi voce n° 17 [mq 38.17] Vedi voce n° 18 [mq 180.65]					0,050 0,030 0,060	69,18 1,15 10,84	
	SOMMANO mc					81,17	32,02	2'599,06
	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume (par.ug.=280*0,1*0,1) (par.ug.=130*,25*,1)	2,80 3,25				2,80 3,25		
	SOMMANO mc					6,05	68,05	411,70
27 / 27 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o							
	A R I P O R T A R E							79'262,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'262,43
	a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano							
	Vedi voce n° 2 [mq 515.07]			0,150	1,600	123,62		
	Vedi voce n° 3 [mc 2.30]				2,400	5,52		
	Vedi voce n° 4 [mq 1 383.60] *(H/peso=0,035+0,010)				0,045	62,26		
	Vedi voce n° 5 [mq 102.46]			0,050	0,800	4,10		
	Vedi voce n° 6 [mq 584.98]			0,050	0,800	23,40		
	Vedi voce n° 7 [mc 51.83]				1,700	88,11		
	Vedi voce n° 8 [mq 164.64]			0,030	0,800	3,95		
	Vedi voce n° 9 [mq 26.76]			0,020	0,800	0,43		
	Vedi voce n° 10 [m 465.00]			0,030	0,800	11,16		
	Vedi voce n° 11 [m 280.00]			0,100	0,160	4,48		
	Vedi voce n° 12 [m 130.00]			0,200	0,160	4,16		
	Vedi voce n° 14 [cad 25.00]				0,150	3,75		
	Vedi voce n° 15 [cad 30.00]				0,150	4,50		
	Vedi voce n° 16 [m 80.00]				0,050	4,00		
	Vedi voce n° 17 [mq 38.17]				0,050	1,91		
	Vedi voce n° 18 [mq 180.65]				0,010	1,81		
	Vedi voce n° 20 [cad 30.00]				0,010	0,30		
	Vedi voce n° 21 [cad 21.00]				0,010	0,21		
	Vedi voce n° 22 [cad 7.00]				0,010	0,07		
	Vedi voce n° 26 [mc 6.05]				1,800	10,89		
	SOMMANO ton					358,63	36,66	13'147,38
	E.10.DT-DISCARICA (SbCat 3)							
28 / 28	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro							
A03.03.004.b	Accettazione	1,00	3,15	10,000	2,500	78,75		
	Sovraporta lungo corridoio	0,90	24,25	4,000	2,500	218,25		
	FINESTRE IN LEGNO							
	Fa.1	0,80	5,81	3,000	2,500	34,86		
	Fa.2	0,80	6,34	3,000	2,500	38,04		
	Fa.3	0,80	3,70	3,000	2,500	22,20		
	Fa.4	0,80	5,72	3,000	2,500	34,32		
	Fa.5	0,80	1,35	3,000	2,500	8,10		
	Fa.8	0,80	1,44	3,000	2,500	8,64		
	Fa.9	0,80	2,21	3,000	2,500	13,26		
	Fa.10	0,80	0,48	3,000	2,500	2,88		
	Fa.14	0,80	0,28	3,000	2,500	1,68		
	Fa.15	0,80	0,28	3,000	2,500	1,68		
	FINESTRE IN ALLUMINIO							
	Fa.1.1 *(larg.=3+3)	0,80	1,94	6,000	2,500	23,28		
	Fa.4.1 *(larg.=3+3)	0,80	8,59	6,000	2,500	103,08		
	Fa.11 *(larg.=3+3)	0,80	2,93	6,000	2,500	35,16		
	Fa.12 *(larg.=3+3)	0,80	2,93	6,000	2,500	35,16		
	Fa.13 *(larg.=3+3)	0,80	8,78	6,000	2,500	105,36		
	SOMMANO kg					764,70	3,10	2'370,57
29 / 29	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati vetro (EER 17 02 02) a recupero							
A03.03.007.j	Vedi voce n° 28 [kg 764.70]					764,70		
	SOMMANO kg					764,70	0,61	466,47
30 / 30	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno							
A03.03.004.a								
	A R I P O R T A R E							95'246,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'246,85
	FIR							
	000031					200,00		
	000037					200,00		
	000038					400,00		
	000043					500,00		
	000045					100,00		
	000046					100,00		
	000071					800,00		
	FINESTRE IN LEGNO							
	Fa.1	0,20	5,81		55,000	63,91		
	Fa.2	0,20	6,34		55,000	69,74		
	Fa.3	0,20	3,70		55,000	40,70		
	Fa.4	0,20	5,72		55,000	62,92		
	Fa.5	0,20	1,35		55,000	14,85		
	Fa.8	0,20	1,44		55,000	15,84		
	Fa.9	0,20	2,21		55,000	24,31		
	Fa.10	0,20	0,48		55,000	5,28		
	Fa.14	0,20	0,28		55,000	3,08		
	Fa.15	0,20	0,28		55,000	3,08		
	SOMMANO kg					2'603,71	1,55	4'035,75
31 / 31	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o							
A03.03.007.h	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento,							
	codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER),							
	escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero							
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica							
	autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle							
	singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare							
	il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati legno							
	(EER 17 02 01) a recupero							
	Vedi voce n° 30 [kg 2 603.71]					2'603,71		
	SOMMANO kg					2'603,71	0,52	1'353,93
32 / 32	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o							
A03.03.007.a	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento,							
.01	codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER),							
	escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero							
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica							
	autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle							
	singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare							
	il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati							
	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui							
	alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (EER 17 08 02) a							
	recupero							
	Codice EER 17 08 02 (gesso)							
	000065	0,90			1000,000	900,00		
	001309	0,90			1000,000	900,00		
	000035	1,00			1000,000	1'000,00		
	000036	0,50			1000,000	500,00		
	000041	0,80			1000,000	800,00		
	SOMMANO kg					4'100,00	1,29	5'289,00
33 / 33	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o							
A03.03.007.d	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento,							
	codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER),							
	escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero							
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica							
	autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle							
	singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare							
	il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati							
	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,							
	diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER							
	17 01 07) a recupero							
	Codice EER 17 01 07 (miscuglio cemento e mattonelle)							
	000266					2,00		
	001680					0,90		
	A R I P O R T A R E					2,90		105'925,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,90		105'925,53
	000758					2,00		
	000820					0,90		
	000821					0,80		
	000822					2,50		
	000830					0,90		
	000831					0,90		
	000851					1,00		
	000877					0,80		
	000908					0,90		
	000879					0,50		
	000913					0,80		
	000950					0,80		
	001092					0,90		
	001139					0,08		
	001164					0,80		
	001291					0,90		
	001293					0,90		
	001310					0,80		
	001421					0,80		
	001426					0,80		
	001533					0,80		
	001637					0,80		
	001644					0,90		
	001655					0,90		
	001656					0,90		
	001692					0,90		
	001694					0,80		
	001964					0,50		
	002002					0,90		
	000028					0,90		
	000029					1,00		
	000033					1,00		
	000034					1,00		
	000039					1,00		
	000044					1,00		
	000049					0,90		
	000050					0,90		
	000051					0,90		
	000052					0,90		
	000065					0,90		
	000067					0,90		
	000069					0,90		
	000269					3,00		
						0,58		
	SOMMANO ton					44,86	24,84	1'114,32
34 / 34	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o							
A03.03.007.c	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento,							
.01	codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER),							
	escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero							
	dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica							
	autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle							
	singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare							
	il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti							
	misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli							
	di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09							
	03 (EER 17 09 04) a recupero (R5)							
	Codice EER 17 09 04 (rifiuti misti da costruzione e							
	demolizione)							
	000267					2,40		
	000632					0,80		
	000754					0,60		
	000794					0,80		
	000951					0,80		
	001014					0,80		
	001093					0,80		
	001399					0,80		
	001100					0,50		
	001126					0,50		
	001132					0,50		
	A R I P O R T A R E					9,30		107'039,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,30		107'039,85
	001138					0,80		
	001292					0,80		
	001539					0,80		
	001573					0,60		
	001936					0,90		
	001954					0,80		
	001968					0,90		
	000042					1,00		
	000047					1,00		
	000048					1,00		
	000066					0,90		
	Codice EER 17 04 07 (metalli misti)							
	001394					0,90		
	000001					0,25		
	000002					0,25		
	000003					0,35		
	000030					0,30		
	Codice EER 17 04 05 (ferro e acciaio)							
	000710					0,80		
	000713					0,80		
	001140					0,60		
	000032					0,10		
	000040					0,30		
	000053					0,30		
	000072					0,15		
	Codice 20 03 07 (rifiuti ingombrati)							
	SOMMANO ton					23,90	32,62	779,62
	E.10.OPERE DI SANIFICAZIONE E BONIFICA (SbCat 4)							
35 / 35 105022a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, a spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: a tutt'ondo: per superfici poco lavorate struttura in legno Bonifica del sottotetto					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	14,67	12'469,50
36 / 36 B35009a	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida intradosso tetto e sottotetto *(par.ug.=1050,00+52)	1102,00				1'102,00		
	SOMMANO mq					1'102,00	24,18	26'646,36
	E.10. SOLAI-SOTTOFONDI E MASSETTI (Cat 2) E.10.SM-MASSETTI (SbCat 5)							
37 / 37 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Ingresso principale Accoglienza-attesa *(par.ug.=10+17+25,4) Sala colloqui Degenza 4 D4 D3 Degenza 3	52,40				5,50 52,40 13,60 18,10 4,20 4,20 22,60		
	A R I P O R T A R E					120,60		146'935,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,60		146'935,33
	Degenza 2					20,00		
	Vuota/lava padelle					6,50		
	D2					4,80		
	D1					3,70		
	Degenza 1					24,60		
	Corridoio ala est					51,00		
	WC sala attesa					3,10		
	Antibagno sala attesa					3,00		
	Soggiorno					15,20		
	Degenza 5					22,60		
	D5					4,00		
	Medicheria					19,70		
	Degenza 6					22,20		
	D7					3,90		
	D6					3,90		
	Degenza 7					21,50		
	Degenza 8					21,90		
	D8					5,40		
	Vuota/lava padelle					3,90		
	Corridoio ala sud					55,00		
	Loc. cambio calzature					8,00		
	Degenza 9					21,30		
	D9					4,60		
	Ambulatorio					15,90		
	Palestra					29,90		
	D palestra					4,60		
	D10					4,70		
	Degenza 10					25,50		
	Ristoro					19,30		
	Ufficio caposala					13,60		
	WC ufficio					2,70		
	Deposito pulito					7,00		
	Antibagno personale 1					1,90		
	WC personale 1					2,50		
	WC personale 1.1					2,90		
	Antibagno personale 1.1					3,20		
	SOMMANO mq					604,10	4,09	2'470,77
38 / 38	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo							
A11.01.002.f	o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi							
.01	di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso							
	tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene							
	espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità							
	termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ spessore 3 cm							
	Ingresso principale					5,50		
	Accoglienza-attesa *(par.ug.=10+17+25,4)	52,40				52,40		
	Sala colloqui					13,60		
	Degenza 4					18,10		
	D4					4,20		
	D3					4,20		
	Degenza 3					22,60		
	Degenza 2					20,00		
	Vuota/lava padelle					6,50		
	D2					4,80		
	D1					3,70		
	Degenza 1					24,60		
	Corridoio ala est					51,00		
	WC sala attesa					3,10		
	Antibagno sala attesa					3,00		
	Soggiorno					15,20		
	Degenza 5					22,60		
	D5					4,00		
	Medicheria					19,70		
	Degenza 6					22,20		
	D7					3,90		
	D6					3,90		
	Degenza 7					21,50		
	Degenza 8					21,90		
	D8					5,40		
	Vuota/lava padelle					3,90		
	A R I P O R T A R E					381,50		149'406,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					381,50		149'406,10
	Corridoio ala sud					55,00		
	Loc. cambio calzature					8,00		
	Degenza 9					21,30		
	D9					4,60		
	Ambulatorio					15,90		
	Palestra					29,90		
	D palestra					4,60		
	D10					4,70		
	Degenza 10					25,50		
	Ristoro					19,30		
	Ufficio caposala					13,60		
	WC ufficio					2,70		
	Deposito pulito					7,00		
	Antibagno personale 1					1,90		
	WC personale 1					2,50		
	WC personale 1.1					2,90		
	Antibagno personale 1.1					3,20		
	SOMMANO mq					604,10	23,94	14'462,15
39 / 39 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più spessore totale 8cm Vedi voce n° 38 [mq 604.10]	5,00				3'020,50		
	SOMMANO mq					3'020,50	4,29	12'957,95
40 / 40 A10.01.019	Strato di separazione a base di PVC semirigido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 0,92 Kg/m² - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm -DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; -resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20°C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 gr/m² 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita voce equiparabile Ingresso principale Accoglienza-attesa *(par.ug.=10+17+25,4) Sala colloqui Degenza 4 D4 D3 Degenza 3 Degenza 2 Vuota/lava padelle D2 D1 Degenza 1 Corridoio ala est WC sala attesa Antibagno sala attesa Soggiorno Degenza 5 D5 Medicheria Degenza 6 D7 D6 Degenza 7 Degenza 8	52,40				5,50 52,40 13,60 18,10 4,20 4,20 22,60 20,00 6,50 4,80 3,70 24,60 51,00 3,10 3,00 15,20 22,60 4,00 19,70 22,20 3,90 3,90 21,50 21,90		
	A R I P O R T A R E					372,20		176'826,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					372,20		176'826,20
	D8					5,40		
	Vuota/lava padelle					3,90		
	Corridoio ala sud					55,00		
	Loc. cambio calzature					8,00		
	Degenza 9					21,30		
	D9					4,60		
	Ambulatorio					15,90		
	Palestra					29,90		
	D palestra					4,60		
	D10					4,70		
	Degenza 10					25,50		
	Ristoro					19,30		
	Ufficio caposala					13,60		
	WC ufficio					2,70		
	Deposito pulito					7,00		
	Antibagno personale 1					1,90		
	WC personale 1					2,50		
	WC personale 1.1					2,90		
	Antibagno personale 1.1					3,20		
	SOMMANO mq					604,10	18,49	11'169,81
41 / 41 CAM25_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm ² spessore minimo 3 cm							
	Ingresso principale	5,50			0,040	0,22		
	Accoglienza-attesa *(par.ug.=10+17+25,4)	52,40			0,040	2,10		
	Sala colloqui	13,60			0,040	0,54		
	Degenza 4	18,10			0,040	0,72		
	D4	4,20			0,040	0,17		
	D3	4,20			0,040	0,17		
	Degenza 3	22,60			0,040	0,90		
	Degenza 2	20,00			0,040	0,80		
	Vuota/lava padelle	6,50			0,040	0,26		
	D2	4,80			0,040	0,19		
	D1	3,70			0,040	0,15		
	Degenza 1	24,60			0,040	0,98		
	Corridoio ala est	51,00			0,040	2,04		
	WC sala attesa	3,10			0,040	0,12		
	Antibagno sala attesa	3,00			0,040	0,12		
	Soggiorno	15,20			0,040	0,61		
	Degenza 5	22,60			0,040	0,90		
	D5	4,00			0,040	0,16		
	Medicheria	19,70			0,040	0,79		
	Degenza 6	22,20			0,040	0,89		
	D7	3,90			0,040	0,16		
	D6	3,90			0,040	0,16		
	Degenza 7	21,50			0,040	0,86		
	Degenza 8	21,90			0,040	0,88		
	D8	5,40			0,040	0,22		
	Vuota/lava padelle	3,90			0,040	0,16		
	Corridoio ala sud	55,00			0,040	2,20		
	Loc. cambio calzature	8,00			0,040	0,32		
	Degenza 9	21,30			0,040	0,85		
	D9	4,60			0,040	0,18		
	Ambulatorio	15,90			0,040	0,64		
	Palestra	29,90			0,040	1,20		
	D palestra	4,60			0,040	0,18		
	D10	4,70			0,040	0,19		
	Degenza 10	25,50			0,040	1,02		
	Ristoro	19,30			0,040	0,77		
	Ufficio caposala	13,60			0,040	0,54		
	WC ufficio	2,70			0,040	0,11		
	Deposito pulito	7,00			0,040	0,28		
	Antibagno personale 1	1,90			0,040	0,08		
	WC personale 1	2,50			0,040	0,10		
	WC personale 1.1	2,90			0,040	0,12		
	A R I P O R T A R E					24,05		187'996,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,05		187'996,01
42 / 42 A21.01.109	Antibagno personale 1.1 rampe	3,20 46,00			0,040 0,030	0,13 1,38		
	SOMMANO mc					25,56	903,04	23'081,70
	E.10. OPERE MURARIE (Cat 3) E.10.OM-OPERE DI CONSOLIDAMENTO (SbCat 6)							
	Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg							
	Piattabanda HEA240 Colonne HEA240 piatto b700 - s15	2,00 4,00 1,00	2,30 2,20 2,00		60,300 60,300 84,000	277,38 530,64 168,00		
	SOMMANO kg					976,02	26,48	25'845,01
43 / 43 A21.01.004.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni	43,00	0,45		32,000	619,20		
	SOMMANO m/mm					619,20	2,60	1'609,92
44 / 44 A21.01.007	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito f14	43,00	0,40		1,208	20,78		
	SOMMANO kg					20,78	12,91	268,27
45 / 45 A21.01.013.a	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la							
	A R I P O R T A R E							238'800,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'800,91
46 / 46 A06.01.002.0 2.01.d	successiva asportazione dei boccagli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm	43,00	0,45			19,35	31,00	599,85
	SOMMANO m					19,35		
	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mmq					0,33		
	SOMMANO mc	2,00	2,20	0,500	0,150	0,33	248,29	81,94
	E.10.OM-PARETI IN CARTONGESSO (SbCat 7)							
47 / 47 A09.04.001.i	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.						80,26	28'170,46
	Tramezzi							
	Degenza 1 *(lung.=2,8+1,95)					4,75		
	D2					2,40		
	Degenza 3					4,95		
	D3					1,75		
	Degenza 4 *(lung.=4,90+4,90)					9,80		
	Sala colloqui					4,90		
	Corridoio ala est					2,00		
	Antibagno Sala Attesa					1,95		
	WC sala attesa					1,95		
	Corridoio ala sud *(lung.=1,95+30,80+1,95)					34,70		
	D5 *(lung.=1,6+2)					3,60		
	D6					1,80		
	Degenza 7					4,35		
	Degenza 9					5,45		
	Palestra					5,30		
	Spazio Ristoro					5,30		
	Deposito Pulito					2,40		
	pareti rampe					10,00		
	SOMMANO mq					350,99		
48 / 48 A09.04.001.c	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E'							
	A R I P O R T A R E							267'653,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'653,16
	compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. Contropareti Degenza 1 *(lung.=5,10+5,70+2,85) Vuotapadelle Degenza 2 D2 Degenza 3 *(lung.=5,00+4,60) D4 Degenza 4 Sala colloqui Soggiorno pasti Degenza 5 Medicheria *(lung.=2,85+4,70) D7 e D6 Degenza 8 Ufficio Caposala D10 e Dpalestra *(lung.=2,60+1,8+2,55) Ambulatorio *(lung.=2,65+1,96+2,66)							
	SOMMANO mq					252,21	63,25	15'952,28
49 / 49 A09.04.006.a	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm. Contropareti - facciata singola Degenza 1 - controparete Vuotapadelle - controparete Degenza 2 - controparete Degenza 3 - controparete Degenza 4 - controparete Sala colloqui - controparete Soggiorno pasti - controparete Degenza 5 - controparete Medicheria - controparete Degenza 8 - controparete Ufficio Caposala - controparete Ambulatorio - controparete Corridoio ala est - placcatura equiprabile ad alta densità euroclasse A1 - lato corridoio *(lung.=36,57*3) Vedette via di esodo *(lung.=,8*2+6,3*2+2*3+2*5)							
	Parziale mq					325,25		
	Tramezzi - doppia facciata Degenza 4 - tramezzo lato sala colloqui Sala colloqui - tramezzo equiprabile ad alta densità euroclasse A1 - lato corridoio Corridoio ala est - tramezzo equiprabile ad alta densità euroclasse A1 Antibagno Sala Attesa - tramezzo equiprabile ad alta densità euroclasse A1 - lato corridoio Degenza 7 - tramezzo Corridoio ala sud - tramezzo equiprabile ad alta densità euroclasse A1 - lato corridoio Corridoio ala sud - tramezzo equiprabile ad alta densità	2,00	16,66			33,32		
		1,00	16,66			16,66		
		2,00	6,80			13,60		
		1,00	6,63			6,63		
		2,00	14,79			29,58		
		1,00	117,98			117,98		
	A R I P O R T A R E					543,02		283'605,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,02		283'605,44
50 / 50 A09.04.004. m	euroclasse A1 - lato corridoio	1,00	15,21			15,21	34,23	23'528,68
	Spazio Ristoro - tramezzo	2,00	18,02			36,04		
	Palestra - tramezzo	2,00	18,02			36,04		
	Degenza 9 - tramezzo	2,00	18,53			37,06		
	pareti rampe		20,00			20,00		
	Parziale mq					362,12		
	SOMMANO mq					687,37		
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.).							
	Tramezzi - doppia facciata							
	Degenza 1 - tramezzo	2,00	18,72			37,44		
	D2 - tramezzo	2,00	9,36			18,72		
	Degenza 3 - tramezzo	2,00	19,31			38,62		
	D3 - tramezzo	2,00	6,83			13,66		
	Degenza 4 - tramezzo lato bagni	2,00	19,11			38,22		
	Sala colloqui - tramezzo lato interno	1,00	19,11			19,11		
	Antibagno Sala Attesa - tramezzo lato interno	1,00	7,61			7,61		
	WC sala attesa - tramezzo	2,00	7,61			15,22		
	D5 - tramezzo	2,00	14,04			28,08		
	D6 - tramezzo	2,00	7,02			14,04		
	Corridoio ala sud - tramezzo lato interno *(lung.=135,33-15,21)	1,00	120,12			120,12	23,45	9'630,68
	Deposito Pulito - tramezzo	2,00	9,36			18,72		
	Parziale mq					369,56		
	Controparete - facciata singola							
	D2 - controparete		6,45			6,45		
	D4 - controparete		4,20			4,20		
	D7 e D6 - controparete		13,80			13,80		
	D10 e Dpalestra - controparete		16,68			16,68		
	Parziale mq					41,13		
	SOMMANO mq					410,69		
51 / 51 A09.04.004.f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.							
	A R I P O R T A R E							316'764,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'764,80
52 / 52 A09.04.006.b	Tramezzi - doppia facciata							
	Degenza 1 - tramezzo per le due facciate	2,00	18,72			37,44		
	D2 - tramezzo	2,00	9,36			18,72		
	Degenza 3 - tramezzo	2,00	19,31			38,62		
	D3 - tramezzo	2,00	6,83			13,66		
	Degenza 4 - tramezzo lato bagni	2,00	19,11			38,22		
	Corridoio ala est - tramezzo	2,00	7,80			15,60		
	Antibagno Sala Attesa - tramezzo	2,00	7,61			15,22		
	WC sala attesa - tramezzo	2,00	7,61			15,22		
	D5 - tramezzo	2,00	14,04			28,08		
	D6 - tramezzo	2,00	7,02			14,04		
	Corridoio ala sud - tramezzo	2,00	135,33			270,66		
	Deposito Pulito - tramezzo	2,00	9,36			18,72		
	Parziale mq					524,20		
	Controparete - facciata singola							
	D2 - controparete		6,45			6,45		
	D4 - controparete		4,20			4,20		
	D7 e D6 - controparete		13,80			13,80		
	D10 e Dpalestra - controparete		16,68			16,68		
	Parziale mq					41,13		
	SOMMANO mq					565,33	7,36	4'160,83
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura							
	Tramezzi - doppia facciata							
	Degenza 4 - tramezzo lato sala colloqui	2,00	19,11			38,22		
	Sala colloqui - tramezzo	2,00	19,11			38,22		
	Degenza 7 - tramezzo	2,00	16,97			33,94		
	Spazio Ristoro - tramezzo	2,00	20,67			41,34		
	Palestra - tramezzo	2,00	20,67			41,34		
	Degenza 9 - tramezzo	2,00	21,26			42,52		
	SOMMANO mq					235,58	28,57	6'730,52
53 / 53 A11.03.002.d .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: spessore 3 cm							
	Degenza 1 - controparete		40,95			40,95		
	Degenza 1 - tramezzi		18,72			18,72		
	D2 - controparete		6,45			6,45		
	Vuotapadelle - controparete		6,72			6,72		
	Degenza 2 - controparete		11,85			11,85		
	Degenza 3 - controparete		28,80			28,80		
	Degenza 3 - tramezzo		19,31			19,31		
	D3 - tramezzo		6,83			6,83		
	D4 - controparete		4,20			4,20		
	Degenza 4 - tramezzo lato bagni		19,11			19,11		
	Degenza 4 - tramezzo lato sala colloqui		19,11			19,11		
	Degenza 4 - controparete		11,10			11,10		
	A R I P O R T A R E					193,15		327'656,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,15		327'656,15
	Sala colloqui - controparete		8,70			8,70		
	Sala colloqui - tramezzo		19,11			19,11		
	Corridoio ala est - tramezzo		7,80			7,80		
	Antibagno Sala Attesa - tramezzo		7,61			7,61		
	WC sala attesa - tramezzo		7,61			7,61		
	Soggiorno pasti - controparete		15,45			15,45		
	Degenza 5 - controparete		15,00			15,00		
	Medicheria - controparete		22,65			22,65		
	D5 - tramezzo		14,04			14,04		
	D7 e D6 - controparete		13,80			13,80		
	D6 - tramezzo		7,02			7,02		
	Degenza 7 - tramezzo		16,97			16,97		
	Degenza 8 - controparete		12,45			12,45		
	Corridoio ala sud - tramezzo		135,33			135,33		
	Ufficio Caposala - controparete		15,60			15,60		
	Spazio Ristoro - tramezzo		20,67			20,67		
	D10 e Dpalestra - controparete		16,68			16,68		
	Palestra - tramezzo		20,67			20,67		
	Ambulatorio - controparete		21,81			21,81		
	Degenza 9 - tramezzo		21,26			21,26		
	SOMMANO mq					613,38	16,54	10'145,31
54 / 54 A11.03.002.d .02	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: per ogni cm in più Contropareti -spessore 45mm							
	Degenza 1 - controparete	1,50	40,95			61,43		
	D2 - controparete	1,50	6,45			9,68		
	Vuotapadelle - controparete	1,50	6,72			10,08		
	Degenza 2 - controparete	1,50	11,85			17,78		
	Degenza 3 - controparete	1,50	28,80			43,20		
	D4 - controparete	1,50	4,20			6,30		
	Degenza 4 - controparete	1,50	11,10			16,65		
	Sala colloqui - controparete	1,50	8,70			13,05		
	Soggiorno pasti - controparete	1,50	15,45			23,18		
	Degenza 5 - controparete	1,50	15,00			22,50		
	Medicheria - controparete	1,50	22,65			33,98		
	D7 e D6 - controparete	1,50	13,80			20,70		
	Degenza 8 - controparete	1,50	12,45			18,68		
	Ufficio Caposala - controparete	1,50	15,60			23,40		
	D10 e Dpalestra - controparete	1,50	16,68			25,02		
	Ambulatorio - controparete	1,50	21,81			32,72		
	Parziale mq					378,35		
	Tramezzi - spessore 70mm							
	Degenza 1 - tramezzi	4,00	18,72			74,88		
	Degenza 3 - tramezzo	4,00	19,31			77,24		
	D3 - tramezzo	4,00	6,83			27,32		
	Degenza 4 - tramezzo lato bagni	4,00	19,11			76,44		
	Degenza 4 - tramezzo lato sala colloqui	4,00	19,11			76,44		
	Sala colloqui - tramezzo	4,00	19,11			76,44		
	Corridoio ala est - tramezzo	4,00	7,80			31,20		
	Antibagno Sala Attesa - tramezzo	4,00	7,61			30,44		
	WC sala attesa - tramezzo	4,00	7,61			30,44		
	D5 - tramezzo	4,00	14,04			56,16		
	D6 - tramezzo	4,00	7,02			28,08		
	Degenza 7 - tramezzo	4,00	16,97			67,88		
	Corridoio ala sud - tramezzo	4,00	135,33			541,32		
	Spazio Ristoro - tramezzo	4,00	20,67			82,68		
	Palestra - tramezzo	4,00	20,67			82,68		
	Degenza 9 - tramezzo	4,00	21,26			85,04		
	Parziale mq					1'444,68		
	SOMMANO mq					1'823,03	2,92	5'323,25
55 / 55 ABR25_E.01 7.050.120.a	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m³, con bordi dritti, di							
	A R I P O R T A R E							343'124,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'124,71
56 / 394 A09.04.011.a	diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio- con tre lastre sovrapposte, spessore 12+8+12 mm, per resistenza al fuoco REI 60							
	Vuotapadelle - placcaggio EI60 *(lung.=2,4+2,8*2)		8,00		2,400	19,20		
	Vuotapadelle - placcaggio EI60		2,81		2,400	6,74		
	Compartimentazione - EI30 *(lung.=2,5+5,7)		8,20		3,000	24,60		
	Deposito Pulito		2,40		2,600	6,24		
	SOMMANO mq					56,78	89,29	5'069,89
56 / 394 A09.04.011.a	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	222,87	2'451,57
57 / 395 A09.04.012	Fornitura e posa in opera di moraletti in legno di abete per rinforzo e sostegno di elementi da collegare alla struttura in profilati di acciaio, quali maniglioni per diversamente abili, pensili, elettrodomestici ecc. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	18,00		0,600	0,300	3,24		
	SOMMANO mc					3,24	1'167,69	3'783,32
E.10. OPERE IN FERRO (Cat 4)								
E.10.OF-RAMPA (SbCat 8)								
58 / 56 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm							
	Corrimano lato fioriera (Ingresso)	12,00			1,650	19,80		
	Corrimano lato muro (Corridoio)	6,50			1,650	10,73		
	Corrimano lato rampa (Corridoio)	6,50			1,650	10,73		
	Corrimano lato rampa (Ingresso)	17,25			1,650	28,46		
	Corrimano lato ingresso	2,00			1,650	3,30		
	SOMMANO kg					73,02	8,58	626,51
59 / 57 A17.01.003.d	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B							
	Tubolare 50x3	32,00	1,20		4,430	170,11		
		2,00	0,38		4,430	3,37		
		2,00	0,43		4,430	3,81		
		4,00	0,55		4,430	9,75		
		2,00	0,66		4,430	5,85		
		2,00	0,77		4,430	6,82		
		2,00	0,88		4,430	7,80		
		4,00	1,00		4,430	17,72		
		2,00	1,15		4,430	10,19		
		2,00	1,30		4,430	11,52		
		4,00	1,40		4,430	24,81		
		26,00	1,00		4,430	115,18		
		4,00	1,00		4,430	17,72		
	A R I P O R T A R E					404,65		355'056,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					404,65		355'056,00
60 / 58 A17.01.001.b	Tubolare 100x20x3 *(lung.=1,16+6,7+1,20) (lung.=10+1,20) Tubolare 40x30x3	2,00	9,06		5,190	94,04		
		2,00	11,20		5,190	116,26		
		2,00	9,06		3,090	55,99		
		2,00	11,20		3,090	69,22		
	SOMMANO kg					740,16	6,96	5'151,51
	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B UPN 100 *(lung.=1,6+6,7+1,20) (lung.=10+1,20)	2,00	9,50		10,600	201,40		
		2,00	11,20		10,600	237,44		
		5,00	1,20		10,600	63,60		
		2,00	2,50		10,600	53,00		
		3,00	1,50		10,600	47,70		
		34,00			5,000	170,00		
		36,00			26,050	937,80		
	SOMMANO kg					6'279,64	5,39	33'847,26
61 / 59 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 57 [kg 740.16] Vedi voce n° 58 [kg 6 279.64]					740,16		
						6'279,64		
	SOMMANO kg					7'019,80	1,30	9'125,74
62 / 60 A20.03.008.b	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro	32,00	1,20			38,40		
		2,00	0,38			0,76		
		2,00	0,43			0,86		
		4,00	0,55			2,20		
		2,00	0,66			1,32		
		2,00	0,77			1,54		
		2,00	0,88			1,76		
		4,00	1,00			4,00		
		2,00	1,15			2,30		
		2,00	1,30			2,60		
		4,00	1,40			5,60		
		26,00	1,00			26,00		
		4,00	1,00			4,00		
		2,00	9,06			18,12		
		2,00	11,20			22,40		
	SOMMANO m					131,86	6,94	915,11
63 / 61 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro (lung.=1,16+6,7+1,20) (lung.=10+1,20)	2,00	9,06			18,12		
		2,00	11,20			22,40		
	SOMMANO m					40,52	9,49	384,53
64 / 62	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro							
	A R I P O R T A R E							404'480,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'480,15
A20.03.008.d	da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro (lung.=1,6+6,7+1,20) (lung.=10+1,20)	2,00 2,00 5,00 2,00	9,50 11,20 1,20 2,50			19,00 22,40 6,00 5,00		
	SOMMANO m					52,40	12,16	637,18
65 / 63 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco		9,06 11,20	1,200 1,200		10,87 13,44		
	SOMMANO mq					24,31	18,34	445,85
	E.10. INTONACI (Cat 5) E.10.IN-INTONACI (SbCat 9)							
66 / 64 A12.01.017	Rincocciatura di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	22,00 3,00		0,150 0,500	3,550 2,200	11,72 3,30		
	SOMMANO mq					15,02	19,46	292,29
67 / 65 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente ,e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 64 [mq 15.02]					15,02		
	SOMMANO mq					15,02	116,77	1'753,89
	E.10. CONTROSOFFITTI (Cat 6) E.10.CS-CONTROSOFFITTI (SbCat 10)							
68 / 66 A09.04.001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. voce equiprabile per struttura metallica a sostegno della placcatura dei soffitti lignei Ala Est Ala Sud *(par.ug.=(170+154))	324,00				150,00 324,00		
	SOMMANO mq					474,00	43,61	20'671,14
	A R I P O R T A R E							428'280,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'280,50
69 / 67 ABR25 E.01 7.050.070.a	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m³ e bordi dritti, dello spessore ciascuna di 10 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante fissaggio meccanico compresa stuccatura dei giunti- Protezione antincendio di solai in legno voce equiparabile per protezione certificata REI60 con due lastre in calcio silicato esente da amianto in classe A1 di spessore 12,7mm caduano per intradosso tetto e sottotetto Ala Est - considerando rivestimento travi e capriate Ala Sud - considerando rivestimento travi e capriate					225,00 486,00		
	SOMMANO mq					711,00	36,38	25'866,18
70 / 68 16.03.0050.0 02	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PILASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice monocomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. Ala Est Ala Sud					160,00 55,00		
	SOMMANO mq					215,00	31,60	6'794,00
71 / 69 16.03.0060.0 04	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. Ala Est Ala Sud					12,00 5,00		
	SOMMANO mq					17,00	43,00	731,00
72 / 70 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B							
	A R I P O R T A R E							461'671,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'671,68
73 / 71 AP.ED.04	profilo da mettere in testata parete Ala Est (lung.=5*5) Ala Sud (lung.=15+5,3*3)		26,00 25,00 29,00 30,90		8,900 8,900 8,900 8,900	231,40 222,50 258,10 275,01		
	SOMMANO kg					987,01	5,39	5'319,98
	Fornitura e posa in opera della struttura di sostegno della pendinatura del controsoffitto e degli apparecchi ivi installati, comprensiva di certificazioni e verifiche di conformità antisismica. Incidenza costo al mq							
	Corridoio Ala Est					51,00		
	Corridoio Ala Sud					55,00		
	Ala Est - esclusi i corridoi *(par.ug.=258-51)	207,00				207,00		
	Ala Sud- esclusi i corridoi *(par.ug.=379-55)	324,00				324,00		
	SOMMANO mq					637,00	47,11	30'009,07
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile resistente ai carichi da sfondellamento e al sisma ideale per scuole ed uffici, costituito da struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali e pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) secondo normativa vigente in materia, di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato con finitura liscia e opaca sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; resistenza al fuoco REI 180. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- i pannelli hanno un velo verniciato con finitura liscia e opaca sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati.							
	voce equiprabile per controsoffitto con struttura seminasosta e resistenza al fuoco REI60							
74 / 72 ABR25 E.01 7.040.036.a	Atrio - classe A1					3,60		
	Sala Attesa - classe A1					37,30		
	Corridoio ala est - classe A1					51,00		
	Sala colloqui					13,00		
	Degenza 4					17,00		
	D4					4,10		
	D3					3,85		
	Degenza 3					21,40		
	Degenza 2					18,80		
	D2					4,80		
	Vuota/lavapadelle ≥REI60					6,50		
	Degenza 1					23,70		
	Area Rampa - classe A1					30,00		
	Corridoio ala sud - classe A1					55,00		
	WC attesa					2,60		
	Antibagno attesa					3,00		
	Soggiorno pasti					13,60		
	Degenza 5					20,70		
	D5					4,00		
	Medicheria					18,10		
	Degenza 6					19,80		
	D6					3,90		
	D7					3,40		
	Degenza 7					19,60		
	Degenza 8					20,10		
	D8					5,00		
	Vuota/lava padella ≥REI60					3,90		
	Ufficio Caposala					13,70		
	WC ufficio					2,70		
	Deposito Pulito ≥REI60					9,50		
	WC personale 1					2,50		
	A R I P O R T A R E					456,15		497'000,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					456,15		497'000,73
	Antibagno 1					1,90		
	Spazio ristoro					19,30		
	Degenza 10					24,00		
	D10					4,70		
	Dpalestra					4,20		
	Palestra					28,00		
	Ambulatorio					15,40		
	D9					4,20		
	Degenza 9					20,30		
	Locale cambio calzature					8,00		
	SOMMANO mq					586,15	94,96	55'660,80
75 / 73 A13.01.007	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su controsoffitti. La contabilizzazione avverrà al ml. Per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	Sala Attesa - classe A1 *(lung.=2+4,45+2,4)		8,85		1,200	10,62		
	Sala colloqui		2,80			2,80		
	Degenza 4		3,70			3,70		
	Degenza 3		4,60			4,60		
	Degenza 2		4,00			4,00		
	Degenza 1		3,80			3,80		
	Corridoio ala est - classe A		4,00		1,200	4,80		
	WC Attesa		2,00			2,00		
	Soggiorno pasti		2,80			2,80		
	Degenza 5		4,40			4,40		
	Medicheria		2,70			2,70		
	Degenza 6		4,80			4,80		
	D7		1,75			1,75		
	Degenza 7		4,70			4,70		
	Degenza 8		5,00			5,00		
	D8		2,15			2,15		
	Corridoio ala sud - classe A1		4,00		1,200	4,80		
	Ufficio Caposala		2,50			2,50		
	Degenza 10		4,85			4,85		
	D Palestra		1,80			1,80		
	Palestra		5,60			5,60		
	Ambulatorio		2,00			2,00		
	D9		1,80			1,80		
	Degenza 9		4,00			4,00		
	SOMMANO m					91,97	65,45	6'019,44
76 / 74 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.							
	Accoglienza					14,00		
	Sala colloqui					1,50		
	Degenza 4					1,50		
	Degenza 3					1,50		
	Degenza 2					1,50		
	A R I P O R T A R E					20,00		558'680,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		558'680,97
77 / 75 AP.ED.02	Degenza 1					1,50		
	WC attesa					1,00		
	Soggiorno pasti					1,50		
	Degenza 5					1,50		
	Medicheria					1,00		
	Degenza 6					1,50		
	D7					1,00		
	Degenza 7					1,50		
	Degenza 8					2,00		
	D8					1,00		
78 / 76 A13.01.004.b	Corridoio ala sud					15,00		
	Ufficio Caposala					4,70		
	Degenza 10					2,00		
	D Palestra					1,00		
	Palestra					2,00		
	Ambulatorio					1,00		
	D9					1,00		
	Degenza 9					1,50		
	SOMMANO mq					61,70	66,11	4'078,99
	Compenso per la realizzazione di sistema sismo resistente per controsoffitto con puntone realizzato con una coppia di profili U30x27x330 sp. 0,6 mm posati "schiena/schiena" collegati sull'anima della struttura principale tramite vite finta rondella" disposti in numero minimo del valore massimo tra [3; 1 ogni 10 m2 di controsoffitto] per ogni porzione di soffitto strutturalmente indipendente o porzione di soffitto strutturalmente indipendente. La superficie d'intluenza massima per ogni sistema di controventatura (composto da una coppia di pendini inclinati disposti ortogonalmente tra loro rispetto alle due direzioni principali del profilo portante) è pari a 16 m2. Inclinazione massima degli elementi di sostegno rispetto alla verticale pari a 60°. Sovraprezzo del 15% Vedi voce n° 74 [mq 61.70]					61,70		
79 / 77 A14.01.031.a	SOMMANO mq					61,70	10,91	673,15
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani . E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Lastra termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. Vedi voce n° 74 [mq 61.70]					61,70		
	SOMMANO mq					61,70	49,24	3'038,11
	E.10. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7)							
	E.10.PR-PAVIMENTI (SbCat 11)							
	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il							
	A R I P O R T A R E							566'471,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'471,22
	materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa Rampa Ingresso Corridoio Ala est Rampe ala est Degenza 1 Degenza 2 Degenza 3 Degenza 4 Sala Colloqui Soggiorno Pasti Degenza 5 Medicheria Degenza 6 Degenza 7 Degenza 8 Vuota/lavapdelle Corridoio Ala Sud Locale cambio calzature Degenza 9 Ambulatorio Palestra Degenza 10 Spazio Ristoro Ufficio Caposala Deposito Pulito D1 Vuotalavapadelle D2 D3 Antibagno Attesa WC Attesa D5 D6 D7 D8 D9 Dpalestra D10 D Ufficio Antibagno personale 1 WC personale 1 Antibagno personale 1.1 WC personale 1.1					6,90 51,00 26,00 24,60 20,00 22,60 18,10 13,60 15,20 22,60 19,70 22,20 21,50 21,90 3,90 55,00 6,00 21,30 15,90 29,90 25,50 19,30 13,60 7,00 3,70 6,50 4,80 4,20 3,00 3,10 4,00 3,90 3,90 5,40 4,60 4,60 4,70 2,70 1,90 2,50 3,20 2,90		
	SOMMANO mq					572,90	69,25	39'673,32
80 / 78 B45235c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia Ingresso principale Sala attesa Sala Attesa *(lung.=35,30-1,2*3)		31,70			5,50 50,55 31,70		
	A R I P O R T A R E					87,75		606'144,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,75		606'144,54
	D1 *(lung.=7,70-0,9)		6,80			6,80		
	D2 *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D3 *(lung.=8,3-0,9)		7,40			7,40		
	Antibagno Attesa *(lung.=7-0,9*2)		5,20			5,20		
	WC Attesa *(lung.=7,1-0,9)		6,20			6,20		
	D5 *(lung.=8,1-0,9)		7,20			7,20		
	D6 *(lung.=7,9-0,9)		7,00			7,00		
	D7 *(lung.=7,9-0,9)		7,00			7,00		
	D8 *(lung.=9,4-0,9)		8,50			8,50		
	D9 *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D palestra *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D10 *(lung.=8,8-0,9)		7,90			7,90		
	D ufficio *(lung.=6,6-0,9)		5,70			5,70		
	Antibagno personale 1 *(lung.=5,6-0,9*2)		3,80			3,80		
	WC personale 1 *(lung.=6,4-0,9)		5,50			5,50		
	Antibagno persnoale 1.1 *(lung.=7,3-0,9*2)		5,50			5,50		
	WC persnaole 1.1 *(lung.=6,8-0,9)		5,90			5,90		
	Vuotalavapadelle *(lung.=10,30-0,9)		9,40			9,40		
	SOMMANO m					210,15	39,10	8'216,87
81 / 79 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Rampa ingresso		7,00			7,00		
	Ingresso principale		5,50			5,50		
	Sala Attesa *(lung.=35,30-1,2*3)		31,70			31,70		
	Corridoio Ala Est *(lung.=68,70-2*1,2-4*1,2-0,9)		60,60			60,60		
	Degenza 1 *(lung.=24,60-1,2-,8)		22,60			22,60		
	Degenza 2 *(lung.=18-1,2-0,9)		15,90			15,90		
	Degenza 3 *(lung.=19,1-1,2-0,9)		17,00			17,00		
	Degenza 4 *(lung.=17,2-1,2-0,9)		15,10			15,10		
	Sala Colloqui *(lung.=15,4-0,9)		14,50			14,50		
	Soggiorno pasti *(lung.=17,3-1,2)		16,10			16,10		
	Degenza 5 *(lung.=20-1,2-0,9)		17,90			17,90		
	Medicheria *(lung.=20,6-1,2-0,9)		18,50			18,50		
	Degenza 6 *(lung.=19,8-1,2-0,9)		17,70			17,70		
	Degenza 7 *(lung.=19,5-1,2-0,9)		17,40			17,40		
	Degenza 8 *(lung.=19,7-1,2-0,9)		17,60			17,60		
	Vuotalavapadelle *(lung.=8,6-0,9)		7,70			7,70		
	Corridoi Al Sud *(lung.=60,4-2*1,2-1,2*11-0,9)		43,90			43,90		
	Locale cambio calzature *(lung.=15,1-0,9)		14,20			14,20		
	Degenza 9 *(lung.=18,6-1,2-0,9)		16,50			16,50		
	Ambulatorio *(lung.=18,6-1,2)		17,40			17,40		
	Palestra *(lung.=21,9-1,2-0,9)		19,80			19,80		
	Degenza 10 *(lung.=20,2-1,2-0,9)		18,10			18,10		
	Spazio Ristoro *(lung.=17,9-1,2-0,9)		15,80			15,80		
	Ufficio Caposala *(lung.=15,4-1,2-0,9)		13,30			13,30		
	Deposito pulito		10,90			10,90		
	A R I P O R T A R E					472,70		614'361,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					472,70		614'361,41
	D1 *(lung.=7,70-0,9)		6,80			6,80		
	D2 *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D3 *(lung.=8,3-0,9)		7,40			7,40		
	Antibagno Attesa *(lung.=7-0,9*2)		5,20			5,20		
	WC Attesa *(lung.=7,1-0,9)		6,20			6,20		
	D5 *(lung.=8,1-0,9)		7,20			7,20		
	D6 *(lung.=7,9-0,9)		7,00			7,00		
	D7 *(lung.=7,9-0,9)		7,00			7,00		
	D8 *(lung.=9,4-0,9)		8,50			8,50		
	D9 *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D palestra *(lung.=8,7-0,9)		7,80			7,80		
	D10 *(lung.=8,8-0,9)		7,90			7,90		
	D ufficio *(lung.=6,6-0,9)		5,70			5,70		
	Antibagno personale 1 *(lung.=5,6-0,9*2)		3,80			3,80		
	WC personale 1 *(lung.=6,4-0,9)		5,50			5,50		
	Antibagno persnoale 1.1 *(lung.=7,3-0,9*2)		5,50			5,50		
	WC persnaole 1.1 *(lung.=6,8-0,9)		5,90			5,90		
	Vuotalavapadelle *(lung.=10,30-0,9)		9,40			9,40		
	SOMMANO m					595,10	17,82	10'604,68
82 / 80 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino aiuole	25,00		0,150		3,75		
	SOMMANO mq					3,75	151,80	569,25
83 / 81 A10.01.028.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq; superfici orizzontali o verticali					7,00		
	SOMMANO mq					7,00	116,77	817,39
84 / 82 C01.05.032	Pavimentazione in ciottoli. Fornitura e messa in opera di pavimentazione in ciottoli diametro 0,6-0,8 cm, posati su sottofondo già predisposto (compensato a parte) compresa la sigillatura con boiaccia di cemento, dosata a ql. 5 di cemento per mc di impasto. Si intendono compensate le esecuzioni di disegni con ciottoli di colore diverso così come disposte dalla Direzione Lavori al mq					7,00		
	SOMMANO mq					7,00	62,04	434,28
	E.10.PR-RIVESTIMENTI (SbCat 12)							
85 / 83 A14.02.007.b	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717);							
	A R I P O R T A R E							626'787,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							626'787,01	
86 / 84 AP.ED.03	- resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,50 mm e del peso di 3,5 kg /mq circa Disimpegn h. 1m Corridoio Ala Est *(lung.=68,70-2*1,2-4*1,2-0,9) Corridioi Al Sud *(lung.=60,4-2*1,2-1,2*11-0,9)		60,60 43,90		1,000 1,000	60,60 43,90			
	Parziale mq					104,50			
	Ambienti h. 3m								
	Degenza 1 *(lung.=24,60-1,2-,8)		22,60		3,000	67,80			
	Degenza 2 *(lung.=18-1,2-0,9)		15,90		3,000	47,70			
	Degenza 3 *(lung.=19,1-1,2-0,9)		17,00		3,000	51,00			
	Degenza 4 *(lung.=17,2-1,2-0,9)		15,10		3,000	45,30			
	Sala Colloqui *(lung.=15,4-0,9)		14,50		3,000	43,50			
	Soggiorno pasti *(lung.=17,3-1,2)		16,10		3,000	48,30			
	Degenza 5 *(lung.=20-1,2-0,9)		17,90		3,000	53,70			
	Medicheria *(lung.=20,6-1,2-0,9)		18,50		3,000	55,50			
	Degenza 6 *(lung.=19,8-1,2-0,9)		17,70		3,000	53,10			
	Degenza 7 *(lung.=19,5-1,2-0,9)		17,40		3,000	52,20			
	Degenza 8 *(lung.=19,7-1,2-0,9)		17,60		3,000	52,80			
	Locale cambio calzature *(lung.=15,1-0,9)		14,20		3,000	42,60			
	Degenza 9 *(lung.=18,6-1,2-0,9)		16,50		3,000	49,50			
	Ambulatorio *(lung.=18,6-1,2)		17,40		3,000	52,20			
	Palestra *(lung.=21,9-1,2-0,9)		19,80		3,000	59,40			
	Degenza 10 *(lung.=20,2-1,2-0,9)		18,10		3,000	54,30			
	Spazio Ristoro *(lung.=17,9-1,2-0,9)		15,80		3,000	47,40			
	Ufficio Caposala *(lung.=15,4-1,2-0,9)		13,30		3,000	39,90			
	Deposito pulito		10,90		2,400	26,16			
	Parziale mq						942,36		
	Bagni h:2,4								
	D1 *(lung.=7,70-0,9)		6,80		2,400	16,32			
	Vuotalavapadelle *(lung.=10,30-0,9)		9,40		2,400	22,56			
	D2 *(lung.=8,7-0,9)		7,80		2,400	18,72			
	D3 *(lung.=8,3-0,9)		7,40		2,400	17,76			
	Antibagno Attesa *(lung.=7-0,9*2)		5,20		2,400	12,48			
	WC Attesa *(lung.=7,1-0,9)		6,20		2,400	14,88			
	D5 *(lung.=8,1-0,9)		7,20		2,400	17,28			
	D6 *(lung.=7,9-0,9)		7,00		2,400	16,80			
	D7 *(lung.=7,9-0,9)		7,00		2,400	16,80			
	D8 *(lung.=9,4-0,9)		8,50		2,400	20,40			
	D9 *(lung.=8,7-0,9)		7,80		2,400	18,72			
	Vuotalavapadelle *(lung.=8,6-0,9)		7,70		2,400	18,48			
	D palestra *(lung.=8,7-0,9)		7,80		2,400	18,72			
	D10 *(lung.=8,8-0,9)		7,90		2,400	18,96			
	D ufficio *(lung.=6,6-0,9)		5,70		2,400	13,68			
	Antibagno personale 1 *(lung.=5,6-0,9*2)		3,80		2,400	9,12			
	WC personale 1 *(lung.=6,4-0,9)		5,50		2,400	13,20			
	Antibagno persnoale 1.1 *(lung.=7,3-0,9*2)		5,50		2,400	13,20			
	WC persnaole 1.1 *(lung.=6,8-0,9)		5,90		2,400	14,16			
	Parziale mq						312,24		
	SOMMANO mq						1'359,10	79,31	107'790,22
						</			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		734'577,23
	SOMMANO m					130,00	39,06	5'077,80
87 / 85 CAM25_H03 .010.010.C	Corrimani in alluminio estruso con resistenza al fuoco di Classe 1 Fornitura e posa di corrimano/paracolpi a sezione ellittica costituito da un profilo continuo in alluminio estruso rivestito in materiale vinilico finemente granulato, non poroso di spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Altezza non inferiore a mm 140. materiale in euroclasse A1					130,00		
	SOMMANO m					130,00	62,09	8'071,70
	E.10. OPERE DA PITTORE (Cat 8) E.10.PT-OPERE PROPEDEUTICHE (SbCat 13)							
88 / 86 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Murature perimetrali interne		634,20		3,000	1'902,60		
	SOMMANO mq					1'902,60	5,42	10'312,09
89 / 87 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato Vedi voce n° 86 [mq 1 902.60]					1'902,60		
	SOMMANO mq					1'902,60	10,83	20'605,16
90 / 88 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 86 [mq 1 902.60] Rivestimenti Vedi voce n° 83 [mq 1 359.10]					1'902,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'902,60 -1'359,10		
	SOMMANO mq					543,50	3,16	1'717,46
91 / 89 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Pareti Vedi voce n° 88 [mq 543.50] Controsoffitto piano e veleto Vedi voce n° 76 [mq 61.70]					543,50		
	SOMMANO mq					61,70		
						605,20	12,17	7'365,28
	E.10. INFISSI (Cat 9) E.10.IN-INFISSI ESTERNI (SbCat 14)							
92 / 90 A16.02.003.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica							
	A R I P O R T A R E							787'726,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'726,72
93 / 91 A16.02.003.b	del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata)							
	F1	4,00		1,100	0,700	3,08		
	F2	3,00		1,200	0,700	2,52		
	F3	2,00		0,700	0,700	0,98		
	F4	5,00		1,350	0,700	4,73		
	F6	1,00		1,300	0,700	0,91		
	F7	1,00		1,000	0,700	0,70		
	F9	1,00		2,300	0,600	1,38		
	F11	1,00		1,200	0,700	0,84		
		1,00		1,200	0,350	0,42		
	F12	1,00		1,400	0,700	0,98		
		1,00		1,400	0,350	0,49		
	F13	3,00		1,300	0,700	2,73		
		3,00		1,300	0,350	1,37		
	SOMMANO mq					21,13	508,38	10'742,07
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)							
	F3	2,00		0,700	1,500	2,10		
	F5 (0,65x1,35m)	2,00			1,500	3,00		
	F14 (0,5x0,7m)	1,00			1,500	1,50		
	F15 (0,5x0,7m)	1,00			1,500	1,50		
	sovrapprezzo 10% per sistema manuale di apertura per vasistas							
F9	1,00	1,10	2,300	0,600	1,52			
F10 (1x0,6m)	1,00	1,10		1,500	1,65			
A R I P O R T A R E					11,27		798'468,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,27		798'468,79
94 / 92 A16.02.003.c	SOMMANO mq Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) F1 F2 F4 F6 F7 F8 F11 F12 F13					11,27	726,83	8'191,37
		4,00		1,100	1,500	6,60		
		3,00		1,200	1,500	5,40		
		5,00		1,350	1,950	13,16		
		1,00		1,300	1,950	2,54		
		1,00		1,000	1,950	1,95		
		1,00		1,000	1,800	1,80		
		1,00		1,200	2,000	2,40		
		1,00		1,400	2,000	2,80		
		3,00		1,300	2,000	7,80		
	SOMMANO mq					44,45	702,44	31'223,46
95 / 391 C15055	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$ (Percentuale 5 %) Sovrapprezzo equiprabile per finestre in pvc					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'497,31	2'497,31
96 / 392 C25088a	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili (Percentuale 15 %) effetto legno esternamente					1,00		
	SOMMANO					1,00	7'491,92	7'491,92
97 / 393 C45041a	Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, metallizzata con vapori di alluminio, protetta da due strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: riflettente, posata internamente previa pulizia del vetro, taglio a misura e applicazione senza bolle o grinze: fumè, coefficiente d'ombra 0,29, energia solare respinta 74%, trasmittanza energia solare 9%, trasmittanza luce visibile 7% applicazione sulla sola area vetrata Vedi voce n° 90 [mq 21.13] Vedi voce n° 91 [mq 11.27] Vedi voce n° 92 [mq 44.45]	0,80 0,80 0,80				16,90 9,02 35,56		
	A R I P O R T A R E					61,48		847'872,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,48		847'872,85
	SOMMANO mq					61,48	78,50	4'826,18
	E.10.IN-INFISSI INTERNI (SbCat 15)							
98 / 93 A16.01.001.e	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm P1 *(lung.=2*2+1,3) P3 *(lung.=2*2+9) P4 *(lung.=2*2+1,3)	14,00 10,00 2,00	5,70 5,30 5,70			79,80 53,00 11,40		
	SOMMANO m					144,20	18,42	2'656,16
99 / 94 C25039d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg. compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm P2					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	442,14	5'747,82
100 / 95 E.019.120.01 0.b	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta P3					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	630,22	6'302,20
101 / 96 E.019.120.01 0.c	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 900-1000 x h 2100 ad una anta P2 porta scorrevole (incremento del 40%)	13,00			1,400	18,20		
	SOMMANO cad					18,20	1'051,62	19'139,48
	A R I P O R T A R E							886'544,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'544,69
102 / 97 AP.ED.01	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piana e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 1200 x h 2100 a due ante: prezzo interpolato da voce E.019.120.010.a, E.019.120.010.b, E.019.120.010.c P1					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'426,11	19'965,54
103 / 98 ABR25_E.01 9.050.010.b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici da m² 2.5 fino a 5 P4	2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	314,40	1'584,58
104 / 99 ABR25_E.01 9.100.060.a	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, posto in opera compresa ferramenta- Per specchiature fisse P4 *(lung.=1,2*2+,5*2)	2,00	3,40			6,80		
	SOMMANO m					6,80	72,60	493,68
105 / 100 ABR25_E.02 0.010.130.b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186:- spessore 8/9 mm P4	2,00	0,50		1,200	1,20		
	SOMMANO mq					1,20	69,17	83,00
106 / 101 ABR25_E.02 0.010.170.b	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con:- mastice sintetico al silicone Vedi voce n° 99 [m 6.80]					6,80		
	SOMMANO m					6,80	0,40	2,72
107 / 102 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna							
	A R I P O R T A R E							908'674,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'674,21
108 / 103 E04.01.005.b	P4					2,00	241,50	483,00
	SOMMANO cad					2,00		
	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 102 [cad 2.00]					2,00	362,25	724,50
	SOMMANO cad					2,00		
109 / 104 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume						32,02	308,35
	P1	14,00	0,10	1,300	2,200	4,00		
	P2	13,00	0,10	1,000	2,200	2,86		
	P3	10,00	0,10	1,000	2,200	2,20		
	P4	2,00	0,10	1,300	2,200	0,57		
	SOMMANO mc					9,63		
E.10. OPERE PREVENZIONE INCENDI (Cat 10) E.10.IN-PORTE REI (SbCat 16)								
110 / 105 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm PR6 - REI30						645,00	645,00
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
111 / 106	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla							
	A R I P O R T A R E							910'835,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'835,06
E04.01.001.a .02	norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm PR3 -REI60					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	865,00	2'595,00
112 / 107 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza							
	A R I P O R T A R E							913'430,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913'430,06
113 / 108 E04.01.001.b .03	nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm PR1 - REI30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'575,00	1'575,00
	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm PR2 - REI30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'670,00	1'670,00
114 / 109 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Vedi voce n° 107 [cad 1.00] Vedi voce n° 108 [cad 1.00]					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	241,50	483,00
115 / 110 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 107 [cad 1.00] Vedi voce n° 108 [cad 1.00]					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	362,25	724,50
116 / 111	Regolatore centrale di pressione chiusura ante (per porte a due							
	A R I P O R T A R E							917'882,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							917'882,56
E04.01.008	battenti) di tipo ad utilizzo specifico per chiusure antincendio Vedi voce n° 107 [cad 1.00] Vedi voce n° 108 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	155,00	310,00
117 / 112 E04.01.013	Guarnizione per tenuta fumi freddi in gomma siliconica da installare su telaio e, per porte a due battenti, su battuta verticale Vedi voce n° 107 [cad 1.00] *(lung.=1,3+2,2+2,2+2,2) Vedi voce n° 106 [cad 3.00] *(lung.=0,8+2,2+2,2) Vedi voce n° 105 [cad 1.00] *(lung.=0,6+2,2+2,2) Vedi voce n° 108 [cad 1.00] *(lung.=1,6+2,2+2,2+2,2) SOMMANO m		7,90 5,20 5,00 8,20			7,90 15,60 5,00 8,20 36,70	30,00	1'101,00
118 / 113 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato Vedi voce n° 107 [cad 1.00] Vedi voce n° 108 [cad 1.00] SOMMANO cad	2,00 2,00				2,00 2,00 4,00	247,60	990,40
119 / 114 C13097e	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a "V" EN 2-3-4 Vedi voce n° 105 [cad 1.00] Vedi voce n° 106 [cad 3.00] Vedi voce n° 107 [cad 1.00] Vedi voce n° 108 [cad 1.00] SOMMANO cad	2,00 2,00				1,00 3,00 2,00 2,00 8,00	72,15	577,20
120 / 115 015081	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria WC degenze Vuota padelle WC Umidificatore SOMMANO cad					11,00 2,00 4,00 1,00 18,00	607,48	10'934,64
121 / 116 015023e	IA.01 (SpCat 2) IA.01. IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 11) IA.01.IS-SCARICHI (SbCat 17) Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria WC degenze Vuota padelle WC Umidificatore SOMMANO cad IA.01.IS-IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 18) Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm					75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		931'795,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		931'795,80
	SOMMANO m					75,00	49,12	3'684,00
122 / 117 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm					105,00		
	SOMMANO m					105,00	31,34	3'290,70
123 / 118 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm					165,00		
	SOMMANO m					165,00	20,56	3'392,40
124 / 119 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,87	514,80
125 / 120 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm					120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		942'677,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		942'677,70
	SOMMANO m					120,00	10,55	1'266,00
126 / 121 AP.IS.01	Fornitura ed installazione di collettore doppio ad incasso, compreso di cassetta ed opere murarie: 4+4 voce composta da cassetta murata e collettore equiparabile					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	424,05	7'208,85
127 / 122 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello					2,00		
	Equiparabile all'accio Umidificatore					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	241,70	725,10
128 / 123 E02.02.001.c	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavastoviglie lavapadelle					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,08	306,16
129 / 124 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	225,59	2'481,49
	A R I P O R T A R E							954'665,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954'665,30
130 / 125 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata vaso vuotatoio					15,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	99,10	1'684,70
131 / 126 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico Vedi voce n° 125 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	141,00	2'397,00
132 / 127 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	217,53	3'915,54
	IA.01.IS-SANITARI (SbCat 19)							
133 / 128 015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		962'662,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		962'662,54
	SOMMANO cad					14,00	579,37	8'111,18
134 / 129 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	435,06	1'740,24
135 / 130 015169b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole Miscelatore flusso massimo 6lt/min per normativa CAM e dnsh Vedi voce n° 128 [cad 14.00] Vedi voce n° 129 [cad 4.00]					14,00 4,00		
	SOMMANO cad					18,00	149,25	2'686,50
136 / 131 013417	Vuotatoio in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, con finitura satinata, con mensole incorporate, scarico Ø 90 mm, con griglia removibile, dimensioni 470 x 330 x 200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,08	950,16
137 / 132 015147a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	771,17	9'254,04
138 / 133 015164c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile Assimilabile voce per doccia Svoraprezzo del 30% per miscelatore termostatico Vedi voce n° 132 [cad 12.00]	1,30				15,60		
	SOMMANO cad					15,60	147,21	2'296,48
139 / 134 015153b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm Vedi voce n° 132 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	165,84	1'990,08
140 / 135 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		989'691,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		989'691,22
	SOMMANO cad					3,00	136,97	410,91
141 / 136 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante Vedi voce n° 135 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,23	96,69
142 / 137 015148b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm Vedi voce n° 124 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	507,17	5'578,87
143 / 138 015149b	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm Vedi voce n° 137 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	755,44	8'309,84
144 / 139 015181b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso dritti o a squadra del tipo: normale Vedi voce n° 138 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	177,83	1'956,13
145 / 140 015150c	Sedile per doccia ribaltabile con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, con attacco: in acciaio inox lucido Vedi voce n° 138 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	534,10	5'875,10
146 / 141 015156a	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 75 x 75 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	127,81	1'405,91
	IA.01. IMPIANTO ANTINCENDI (Cat 13) IA.01.II-UNITA' (SbCat 25)							
147 / 142 E04.013.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	320,33	960,99
	A R I P O R T A R E							1'014'285,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'285,66
148 / 143 S01.02.001.0 2	IA.02 (SpCat 3) IA.02. IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 14) IA.02.IC-UNITA' (SbCat 28) Barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio dei tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli, collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera. Voce assimilata per barriera antirumore macchina PDC		20,00		3,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	213,60	12'816,00
149 / 144 AP.MC.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per uso esterno con condensazione ad aria, con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R410A, doppio circuito frigorifero con compressori scroll e scambiatori a piastre, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz completo di quadro elettrico a bordo macchina e protocollo di comunicazione per il BMS e supporti antivibranti: con kit idronico (accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzione raffreddamento resa frigorifera 80 kW; funzione riscaldamento resa termica 84 kW.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51'055,03	51'055,03
150 / 145 035165b	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 200 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	943,43	943,43
151 / 146 025258e	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 9 ÷ 0,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'342,14	6'342,14
152 / 147 E02.110.b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: diametro 50 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'085'442,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'085'442,26
	SOMMANO cad					2,00	299,99	599,98
153 / 148 E02.114.f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	324,67	324,67
154 / 149 E02.127.f	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,51	180,51
155 / 150 025154b	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'260,26	1'260,26
156 / 151 AP.MC.002	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 65 mm Alla PDC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,19	84,38
157 / 152 025154b	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'260,26	1'260,26
158 / 153 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,42	68,84
159 / 154 025149g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" PDC Piano Primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,58	198,32
160 / 155 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Alla PDC					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'089'419,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'089'419,48
	SOMMANO cad					2,00	56,68	113,36
161 / 156 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: Ø 80 mm, attacco 3/8" Alla PDC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,38	102,76
162 / 157 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,44	332,44
163 / 158 035111c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: Resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW Taglia 32					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'321,49	5'285,96
164 / 159 035111e	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: Con una batteria a due tubi: Resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW Taglia 42					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	1'757,98	36'917,58
165 / 160 IM.230.010.1 30.o	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 12/35 carichi sospesi Supporto antivibrante per ventilconvettori							
	A R I P O R T A R E							1'132'171,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'132'171,58
166 / 161 E03.054.b	Vedi voce n° 158 [cad 4.00]	4,00				16,00		
	Vedi voce n° 159 [cad 21.00]	4,00				84,00		
	SOMMANO cad					100,00	36,97	3'697,00
166 / 161 E03.054.b	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.							
	Vedi voce n° 158 [cad 4.00]					4,00		
	Vedi voce n° 159 [cad 21.00]					21,00		
	SOMMANO cad					25,00	343,98	8'599,50
167 / 162 025232h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%							
						17,00		
	SOMMANO cad					17,00	412,06	7'005,02
IA.02.IC-TUBAZIONI (SbCat 29)								
168 / 163 025094c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm							
			200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,19	2'438,00
169 / 164 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm							
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,79	827,40
170 / 165 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm							
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,47	928,20
	A R I P O R T A R E							1'155'666,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'155'666,70
171 / 166 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,74	1'499,20
172 / 167 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,45	224,50
173 / 168 025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	30,85	2'159,50
174 / 169 035178e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete Voce assimilabile per supporto tubazioni					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	170,54	13'643,20
175 / 170 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Vedi voce n° 163 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	22,65	4'530,00
176 / 171 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Vedi voce n° 164 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,22	1'513,20
177 / 172 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm Vedi voce n° 165 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	29,66	1'779,60
	A R I P O R T A R E							1'181'015,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'015,90
178 / 173 025099d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm Vedi voce n° 166 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	35,13	2'810,40
179 / 174 025099e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm Vedi voce n° 167 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	38,75	387,50
180 / 175 025099f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm Vedi voce n° 168 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	47,27	3'308,90
	IA.02. IMPIANTO VENTILAZIONE (Cat 15) IA.02.IV-UNITA' (SbCat 30)							
181 / 177 AP.MC.003	Fornitura e la posa in opera di un'unità di trattamento aria con recupero di calore ad alta efficienza, modello Aermec RPF42 o equivalente, destinata a garantire il corretto ricambio e la qualità dell'aria negli ambienti oggetto dell'intervento. L'unità dovrà essere realizzata in conformità alle direttive europee 2006/42/CE (Macchine), 2014/35/UE (Bassa Tensione), 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica) e 2009/125/CE (ErP), ed essere predisposta per la connessione con sistemi di supervisione BMS tramite protocolli standard (ModBus TCP/IP e BACnet IP). L'unità dovrà garantire portate d'aria di 2.800 m³/h in mandata e 3.400 m³/h in ripresa, entrambe con prevalenza utile non inferiore a 300 Pa, assicurando la copertura delle condizioni di progetto invernali ed estive e garantendo continuità di funzionamento anche in presenza di filtri progressivamente saturati. Il cuore della macchina sarà costituito da un recuperatore statico a piastre in alluminio, in controcorrente, certificato Eurovent, con rendimento termodinamico superiore al 90%, in grado di assicurare un recupero di energia significativo sia in regime invernale (fino al 92%) che in regime estivo (oltre il 91%). La sezione ventilante sarà composta da ventilatori plug fan EC a magneti permanenti, con motori brushless a controllo elettronico, caratterizzati da bassi assorbimenti elettrici, lunga durata e ridotti livelli di rumorosità. Le giranti saranno opportunamente orientate per ottimizzare i flussi interni, ridurre le perdite di carico e garantire uniformità di distribuzione, con un valore di Specific Fan Power (SFP) non superiore a 0,98 kW/m³/s. La filtrazione dell'aria sarà assicurata da una doppia barriera filtrante: sul lato aria di rinnovo e mandata saranno installati filtri piani di classe F9 (ePM1 80% secondo ISO 16890), idonei a garantire una elevata efficienza contro le polveri							
	A R I P O R T A R E							1'187'522,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'187'522,70
	sottili, mentre sul lato ripresa-espulsione saranno previsti filtri ondulati di classe M5 (ePM10 50% secondo ISO 16890), con funzione di protezione della macchina e di mantenimento delle prestazioni del recuperatore. Dal punto di vista costruttivo, l'involucro sarà realizzato in profili di alluminio a taglio termico, con angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro e pannelli sandwich di spessore 50 mm in lamiera preverniciata esterna e zincata interna, coibentati in poliuretano espanso ad acqua (densità 45 kg/m³). Tale configurazione garantirà elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico, un'elevata tenuta all'aria (classe L1) ed un ponte termico ridotto (classe TB2 secondo EN 1886). Sarà presente una vasca di raccolta condensa interna, indipendente dalla struttura e facilmente ispezionabile, dotata di scarico filettato da 1" Gas M. L'unità, nel suo complesso, sarà progettata per un livello di rumorosità contenuto, con potenza sonora esterna non superiore a 62 dB(A), ulteriormente riducibile mediante i silenziatori aeraulici previsti in mandata e in ripresa. Il quadro elettrico e il sistema di regolazione, integrati in macchina, saranno dotati di controllore programmabile con display grafico e funzioni evolute di risparmio energetico. Tra queste si annoverano: free-cooling e free-heating modulanti mediante serrande motorizzate di bypass, funzione antigelo e sbrinamento automatico, programmazione oraria settimanale, modalità di funzionamento economy e night cooling, nonché controllo della qualità dell'aria interna tramite sonde VOC. Il sistema sarà predisposto per la logica plug & play, semplificando installazione, avviamento e successiva integrazione con sistemi di supervisione centralizzata. La fornitura comprenderà inoltre tutti gli accessori indispensabili al funzionamento dell'unità, tra cui: pressostati differenziali per il controllo dello stato dei filtri, giunti antivibranti su tutte le connessioni aerauliche, batteria ad acqua promiscua per il funzionamento invernale (20 kW, Δt 45/40 °C) ed estivo (29,2 kW, Δt 7/12 °C) completa di attacchi da 2" e dispositivi antigelo, oltre ad un pannello remoto per il comando a distanza fino a 50 metri. Le prestazioni di riferimento dovranno prevedere, nelle condizioni invernali di progetto, una temperatura dell'aria di mandata pari a circa 39,4 °C con aria esterna a 0 °C ed umidità relativa all'80%, e nelle condizioni estive una temperatura dell'aria di mandata pari a circa 13,4 °C con aria esterna a 34 °C ed umidità relativa al 50%. L'alimentazione elettrica dell'unità sarà trifase a 400 V - 50 Hz, con assorbimento massimo complessivo non superiore a 2 kW senza accessori. A fine lavori l'appaltatore dovrà eseguire il collaudo funzionale dell'unità, comprendente la verifica delle portate e prevalenze, la misura degli assorbimenti elettrici e l'attivazione di tutte le logiche di controllo e sicurezza, nonché la consegna dei manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana e della documentazione di conformità CE.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'053,57	27'053,57
182 / 178 E.30.001.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di							
	A R I P O R T A R E							1'214'576,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'576,27
183 / 179 IM.230.010.1 30.s	qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 235 JR Ripartizione carico HEB 140 (33,7 kg/m) (par.ug.=3,00*2)	6,00	8,00		33,700	1'617,60		
	Parziale kg					1'617,60		
	Maggiorazione del 30% per piastre e bulloni	0,30			1617,600	485,28		
	Parziale kg					485,28		
	SOMMANO kg					2'102,88	5,04	10'598,52
	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 50/130 carichi sospesi (par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	50,46	807,36
	IA.02.IV-DISTRIBUZIONE (SbCat 31)							
184 / 180 035192a	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 80 micron							
	Canale 500x250 *(larg.=0,5+0,25+0,5+0,25)		60,00	1,500		90,00		
	Canale 400x200 *(larg.=0,4+0,20+0,4+0,20)		60,00	1,200		72,00		
	Canale 300x150 *(larg.=0,3+0,15+0,3+0,15)		90,00	0,900		81,00		
	SOMMANO mq					243,00	64,49	15'671,07
185 / 181 035174a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm							
	Ø200 (3.10 kg/m)		30,00		3,100	93,00		
	Ø150 (2.49 kg/m)		120,00		2,490	298,80		
	Ø125 (1.94 kg/m)		20,00		1,940	38,80		
	SOMMANO kg					430,60	10,25	4'413,65
	A R I P O R T A R E							1'246'066,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'246'066,87
186 / 182 035211	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Ø200 *(par.ug.=0,2*3,14) Ø150 *(par.ug.=0,15*3,14) Ø125 *(par.ug.=0,2*3,14)	0,63 0,47 0,63	30,00 120,00 20,00			18,90 56,40 12,60		
	SOMMANO mq					87,90	58,58	5'149,18
187 / 183 035176a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Pezzi speciali 30% del peso canali Vedi voce n° 181 [kg 430.60]	0,30				129,18		
	SOMMANO kg					129,18	37,28	4'815,83
188 / 184 035178b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm					190,00		
	SOMMANO cad					190,00	19,18	3'644,20
189 / 185 035207f	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 315 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	37,60	564,00
190 / 186 035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'260'240,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1'260'240,08
	SOMMANO m					30,00	25,27	758,10
191 / 187 035207c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,70	788,00
192 / 188 035207b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 127 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,81	712,40
193 / 189 035207a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,04	481,20
194 / 190 035255a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	136,62	3'415,50
195 / 191 035255b	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	155,25	931,50
	A R I P O R T A R E							1'267'326,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'267'326,78
196 / 192 035255d	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	209,94	419,88
197 / 193 AP.MC.004	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 300 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	941,39	1'882,78
198 / 194 AP.MC.005	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 200 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	831,56	8'315,60
199 / 195 AP.MC.006	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 160 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V.					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	775,90	28'708,30
	A R I P O R T A R E							1'306'653,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'306'653,34
200 / 196 AP.MC.007	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 125 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	721,50	2'164,50
201 / 197 IM.240.010.5 30.a	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3.- - Diametro = 200 mm Voce assimilata per D=125 e D=150 Maggiorazione per modulo In/Out	2,00	1,10			2,20		
	SOMMANO cad					2,20	355,71	782,56
202 / 198 E04.041.f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm Vuota padelle					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,84	217,68
	IA.02. IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE (Cat 16) IA.02. IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE (SbCat 33)							
203 / 176 AP.MC.008	Fornitura, posa in opera, collegamento e messa in servizio di un sistema completo di automazione e supervisione per gli impianti di climatizzazione e trattamento aria. L'impianto sarà costituito da controllori di campo, moduli di espansione, sonde di rilevamento, attuatori per valvole e serrande, nonché da un server centrale per la supervisione e la gestione integrata. Il sistema dovrà garantire la gestione automatizzata e ottimizzata di tutte le utenze HVAC, comprendenti ventilconvettori, valvole di regolazione, serrande, pompe di calore e unità di trattamento aria, consentendo sia il controllo locale degli ambienti sia la supervisione remota tramite interfaccia web. I dispositivi utilizzati dovranno essere nativamente compatibili con protocolli di comunicazione aperti, quali BACnet/IP, BACnet MS/TP e Modbus RTU, in conformità agli standard internazionali, così da assicurare l'interoperabilità e l'espandibilità del sistema nel tempo. Il cuore del sistema sarà costituito dal server di supervisione centrale, del tipo SmartX Server AS-P (Schneider Electric o equivalente), installato su guida DIN e dotato di funzioni per la gestione di utenti, allarmi, programmazioni orarie, trend storici							
	A R I P O R T A R E							1'309'818,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'309'818,08
	e pagine grafiche consultabili via WebStation. Il server sarà corredato da alimentatori dedicati e da moduli di espansione I/O digitali, analogici e universali, in grado di garantire la piena integrazione con i sottosistemi impiantistici. La gestione locale delle zone sarà affidata a controllori di campo IP del tipo SpaceLogic RP-C Advanced da 16 I/O, con alimentazione a 230 V, predisposti per comunicazione Ethernet dual-IP, doppia porta RS-485, RoomBus per sensori e moduli periferici, supporto KNX, applicazione mobile Zigbee opzionale e libreria di programmazione libera. Tali controllori garantiranno la regolazione autonoma degli ambienti e la trasmissione dei dati al supervisore centrale. Il sistema sarà completato da valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PIBCV) del tipo Smart-X, corredate da attuatori modulanti SP90-24BMM, in grado di assicurare il bilanciamento automatico delle portate idroniche e la regolazione precisa della potenza termica dei ventilconvettori. Le valvole saranno filettate, con portata massima dimensionata per ciascun terminale, dotate di attacchi di misura pressione laddove previsti e compatibili con i protocolli BACnet e Modbus. Saranno inoltre installati attuatori per serrande del tipo MD10A-24, ad azione modulante 0-10 V e con grado di protezione minimo IP54, destinati al comando delle serrande di mandata e ripresa nei vari ambienti. La rilevazione dei parametri termoigrometrici sarà assicurata da sensori di temperatura, umidità e qualità dell'aria del tipo SpaceLogic Sensor SXS, installati a parete, con misurazione integrata di temperatura da 0 a 50 °C, umidità relativa dallo 0 al 100% e concentrazione di CO₂ fino a 2000 ppm. I sensori saranno collegati ai controllori di campo tramite bus dedicato SensorBus e forniti con cover estetiche predisposte per eventuale display touch opzionale. Saranno inoltre installate sonde di temperatura di canale e di tubazione, del tipo STD550, STO500 o equivalenti, con elemento sensibile NTC 10 kΩ, campo di misura compreso tra -40 °C e +90 °C, grado di protezione IP55 e cablaggio incluso, posizionate per il monitoraggio delle condizioni dell'aria di ripresa e mandata e dei circuiti idronici. Il sistema dovrà consentire la regolazione modulante della portata ai ventilconvettori tramite valvole PIBCV e segnale 0-10 V ai ventilatori, il monitoraggio costante delle condizioni termoigrometriche degli ambienti, la gestione automatizzata delle serrande di mandata e ripresa, l'integrazione diretta della pompa di calore tramite protocollo BACnet RS-485, la visualizzazione e l'archiviazione di allarmi, stati e parametri di funzionamento con possibilità di consultazione remota via browser web, nonché la programmazione oraria delle logiche di funzionamento in base all'uso effettivo degli ambienti, al fine di garantire l'ottimizzazione dei consumi energetici. La fornitura comprenderà tutte le opere accessorie necessarie, quali staffaggi, morsettiere, cablaggi, alimentatori, canalizzazioni, quadri elettrici di supporto, configurazione software e programmazione delle logiche di automazione. È inoltre compresa la consegna e installazione del software di supervisione e di configurazione, con tutte le licenze necessarie per il funzionamento e per l'accesso da parte del personale incaricato, nonché la completa parametrizzazione dei controllori e l'impostazione delle interfacce grafiche di supervisione. Al termine dei lavori dovranno essere eseguite prove di continuità e isolamento delle linee, test di comunicazione dei bus di campo e del supervisore, verifica del corretto funzionamento di valvole, serrande e sensori, collaudo funzionale di ogni ambiente con certificazione del bilanciamento idronico e della regolazione ambientale. Sono comprese la consegna dei manuali operativi e degli schemi logici di funzionamento, la messa in servizio completa del sistema e la formazione del personale tecnico preposto alla gestione e manutenzione dell'impianto. Il sistema dovrà garantire flessibilità, modularità e scalabilità per future integrazioni, nel rispetto delle normative di							
	A R I P O R T A R E							1'309'818,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'309'818,08
	efficienza energetica e degli standard di interoperabilità previsti dai CAM 2022 per gli impianti di automazione e regolazione degli edifici. Modello Schneider Electric o Equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65'236,05	65'236,05
	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 35)							
204 / 386 D02.02.014b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm² BUS					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,73	2'184,00
	IA.04 (SpCat 4) IA.04. IMPIANTO ELETTRICO (Cat 17) IA.04.IE-DORSALI (SbCat 34)							
205 / 199 D05.20.004	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-mir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75					80,00		
	STAFFAGGI ANTISISMICI	80,00	0,20			16,00		
	SOMMANO m					96,00	97,50	9'360,00
206 / 200 D05.01.004	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 120 x 40 CANALETTA PER DISTRIBUZIONI A VISTA					40,00		
	SOMMANO m					40,00	24,79	991,60
207 / 201 D05.25	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera QE.GEN QE.INF QE.CDZ					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	12,91	116,19
208 / 202 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera QE.GEN QE.INF QE.CDZ					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,54	73,62
209 / 203 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera Vedi voce n° 199 [m 96.00]	2,00				192,00		
	A R I P O R T A R E					192,00		1'387'779,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,00		1'387'779,54
	SOMMANO m					192,00	16,18	3'106,56
210 / 204 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	21,30	1'810,50
211 / 205 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	31,53	1'261,20
212 / 206 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 montante principale					60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,14	368,40
213 / 207 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 110 montante principale					80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,65	692,00
214 / 330 D02.02.007b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm² ALIMENTAZIONE PDC DA QE.EDIFICIO - TERRA DA QE.GEN.P1 A QE.INF Lavoro Personale DA QE edificio a QE.CDZ.P1	5,00 5,00	30,00 55,00			25,00 150,00 275,00		
	SOMMANO m					450,00	13,22	5'949,00
215 / 331 D02.02.007c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm² ALIMENTAZIONE PDC DA QE.EDIFICIO - FASI +							
	A R I P O R T A R E							1'400'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'400'967,20
216 / 332 D02.02.007e	NEUTRO	4,00	20,00			80,00		
	ALIMENTAZIONE QE.GEN.P1 DA QE.EDIFICIO - NEUTRO + TERRA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					180,00	18,51	3'331,80
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²							
	ALIMENTAZIONE QE.GEN.P1 DA QE.EDIFICIO - FASI	3,00	50,00			150,00		
217 / 333 D02.02.009.a	SOMMANO m					150,00	30,52	4'578,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²							
	SOMMANO m					600,00		
						600,00	6,21	3'726,00
218 / 334 D02.02.009b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	7,32	10'980,00
219 / 335 D02.02.009c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					600,00		
	DORSALI							
	SOMMANO m					600,00	9,87	5'922,00
220 / 336 D02.02.009d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm²					550,00		
	DORSALI E ALIMENTAZIONI SOTTOQUADRI							
	A R I P O R T A R E					550,00		1'429'505,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					550,00		1'429'505,00
	SOMMANO m					550,00	13,51	7'430,50
221 / 337 D02.02.011d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² DA QE.GEN.P1 A QE.P PALESTRA					40,00		
	SOMMANO m					40,00	20,49	819,60
222 / 338 D02.02.009e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ² ALIM UPS DA QE.INF					5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,31	116,55
	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 35)							
223 / 208 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	34,08	1'192,80
224 / 209 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	57,16	2'000,60
225 / 210 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	21,30	1'917,00
226 / 211 D02.02.014b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	150,00	3,00			450,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		1'442'982,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		1'442'982,05
	SOMMANO m					450,00	2,73	1'228,50
227 / 212 D02.02.014c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²	150,00	3,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	3,64	1'638,00
228 / 213 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo CAVO FG17 - MAGGIORAZIONE 20% INTERROTTO SEMPLICE - LUCI SPECCHI BAGNI FARETTI ACCOGLIENZA PROIETTORI A TERRA ORIENTABILI - PALI PANEL LED - DALI LOC. VUOTA PADELLE E DEPOSITO PULITO - CORPI A PARETE EMERGENZE + KIT EMERGENZA BAGNI * (par.ug.=43,00+14) APPLIQUE BLOCCO BAGNI	17,00 3,00 5,00 104,00 3,00 57,00 3,00	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20			20,40 3,60 6,00 124,80 3,60 68,40 3,60		
	SOMMANO cad					230,40	24,92	5'741,57
229 / 214 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore INTERRUTTORI SEMPLICI - CAVO FG17 MAGGIORAZIONE 20%	19,00	1,20			22,80		
	SOMMANO cad					22,80	40,39	920,89
230 / 215 015003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 × 10/16 A+T, singola CAVO FG17 - MAGGIORAZIONE 20%	45,00	1,20			54,00		
	SOMMANO cad					54,00	47,60	2'570,40
231 / 216 015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media,							
	A R I P O R T A R E							1'455'081,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'081,41
232 / 217 015014d	fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 × 10/16 A+T, doppia							
	CAVO FG17 - MAGGIORAZIONE 20%	98,00	1,20			117,60		
	CAVO FG17 - MAGGIORAZIONE 20% - prese sotto UPS	8,00	1,20			9,60		
	ULTERIORI	10,00	1,20			12,00		
	SOMMANO cad					139,20	61,00	8'491,20
232 / 217 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 × 16 A + T, singola, in custodia IP 55							
	CAVO FG17 - MAGGIORAZIONE 20% - PRESE A VISTA IP 55	7,00	1,20			8,40		
	SOMMANO cad					8,40	76,15	639,66
233 / 218 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25							
	DA QUADRI A SCATOLE DI DERIVAZIONE - INTERNO STANZA					250,00		
	ALIM PRESE CEE					150,00		
	ALTRE ALIMENTAZIONI					600,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,98	2'980,00
234 / 219 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32							
	DA CANALA A QUADRI					350,00		
	ALIM TRAVI TESTALETTO - CAVO COMPUTATO IN "DORSALI"	20,00	15,00			300,00		
	ALTRE ALIMENTAZIONI					600,00		
	SOMMANO m					1'250,00	3,36	4'200,00
235 / 220 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A							
						14,00		
	SOMMANO cad					14,00	68,18	954,52
236 / 221 D02.02.014d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 4 mm²							
	ALIM PRESE CEE	12,00	10,00	3,000		360,00		
	SOMMANO m					360,00	5,21	1'875,60
237 / 222 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea							
	A R I P O R T A R E							1'474'222,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'474'222,39
238 / 223 D01.02.003	dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Vedi voce n° 214 [cad 22.80] FARETTI ORIENTABILI					22,80		
						5,00		
	SOMMANO cad					27,80	5,04	140,11
	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Vedi voce n° 215 [cad 54.00] Vedi voce n° 216 [cad 139.20] Vedi voce n° 220 [cad 14.00]					54,00 139,20 14,00		
	SOMMANO cad					207,20	6,98	1'446,26
239 / 224 053138a	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180					64,00		
						64,00	16,78	1'073,92
	SOMMANO cad							
240 / 225 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq CAVO FG17							
	Allaccio Ventilconvettori					25,00		
	radiatori ELETTRICI					17,00		
	termostati					22,00		
	ALIMENTAZIONI VALVOLE CAV VENTILAZIONE					49,00		
	ALIMENTAZIONI APPARATI ATTIVI IMPIANTO TV					12,00		
	RILEVATORI MOVIMENTO BAGNI					21,00		
	SOMMANO cad					146,00	28,78	4'201,88
IA.04.IE-CORPI ILLUMINANTI (SbCat 36)								
241 / 226 D17.01.140	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 238 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 30 W - 2650 lm SIMILARE A - faretto DALI 3600 lumen - MAGGIORAZIONE 15% UGR < 19 - CRI > 80					3,45		
		3,00	1,15			3,45		
	SOMMANO cad					3,45	153,55	529,75
242 / 227 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, diametro area di rilevamento 5 m					22,00		
						22,00	114,98	2'529,56
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							1'484'143,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'143,87
243 / 228 D17.01.010	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 -Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W APPLIQUE Blocco bagni - Ø280mm 21W 2898lm 4000K CRI 80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,95	215,85
244 / 229 D17.01.011	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 -Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W Locali vuota padelle e deposito pulito - IP66 28W 4000K 3955lm CRI 80- (660x160x100mm)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	94,09	282,27
245 / 230 D17.01.146	Faretto a LED a pavimento. Corpo in nylon, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti. Cornice in acciaio inox AISI 316. Completo di guarnizione di tenuta di tenuta in gomma siliconica e EPDM. Alimentazione 230 V. Diametro esterno 120 mm, potenza 6 W					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,33	371,65
246 / 231 D17.01.023	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale - fino 31 W a forma quadrata - IP4x PANEL LED DALI - 28 W - 4050 lm UGR<19 CRI<80 IP40	104,00	1,20			124,80		
	SOMMANO cad					124,80	123,34	15'392,83
247 / 232 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm PANEL LED - 28 W - 4050 lm UGR<19 CRI 80 IP40	14,00	1,20			16,80		
	SOMMANO cad					16,80	117,65	1'976,52
248 / 233 D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 35 W Vedi voce n° 232 [cad 16.80] KIT EMERGENZA PER LAMPADE BAGNI - maggiorazione 30 % - autonomia 3h				1,300	21,84		
	SOMMANO cad					21,84	82,63	1'804,64
249 / 234 D17.01.043	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con							
	A R I P O R T A R E							1'504'187,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'504'187,63
250 / 235 D17.01.041	autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SA - IP4x autonomia 3 h CON PITTOGRAMMI - SA					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	191,80	2'685,20
	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 3 h					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	192,20	5'573,80
251 / 389 045208a	Apparecchio di illuminazione testaletto, con lampade led, lunghezza 720 mm: comprese luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	907,65	18'153,00
	IA.04.IE-QUADRI DEGENZE (SbCat 37)							
	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					10,00		
252 / 236 D07.07.005	SOMMANO cad					10,00	162,69	1'626,90
	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	66,30	663,00
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A	10,00	7,00			70,00		
254 / 238 D03.01.001.c	SOMMANO cad					70,00	68,71	4'809,70
	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A	10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	111,48	7'803,60
	A R I P O R T A R E							1'545'502,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'545'502,83
256 / 240 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30 %)	10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	33,44	2'340,80
257 / 241 035273b	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A gen luci					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,05	410,50
	IA.04.IE-QUADRI GENERALE DI PIANO (SbCat 38)							
258 / 242 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale	1,00		0,600	0,780	0,47		
	SOMMANO mq					0,47	728,20	342,25
259 / 243 D03.15.010	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	324,85	324,85
260 / 244 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,28	170,28
261 / 245 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	99,75	1'596,00
	A R I P O R T A R E							1'550'687,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'550'687,51
262 / 246 D03.01.002. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 80 A ALIM QUADRO LAVORO INFERMIERI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,63	277,63
263 / 247 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,69	77,07
264 / 248 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,24	51,72
265 / 350 033329c	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare SCARICATORE TIPO 2- VEDI ELAB. PROGETTO					1,20		
	SOMMANO cad					1,20	453,19	543,83
266 / 351 033374a	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva					1,20		
	SOMMANO cad					1,20	264,53	317,44
267 / 352 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti SIMILARE A ALIMENTATORE 24V 2.5 AMPERE MODULARE					0,00	106,53	0,00
	IA.04.IE- QUADRO ACCOGLIENZA (SbCat 39)							
268 / 347 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'551'955,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'551'955,20
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
269 / 348 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
270 / 349 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	161,06	644,24
	IA.04.IE- QUADRO QP(palestra) (SbCat 40)							
271 / 256 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
272 / 257 D03.15.008	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A Vedi voce n° 256 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	229,40	229,40
273 / 258 D03.01.001.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A MTD MT 10A					7,00 6,00		
	SOMMANO cad					13,00	68,71	893,23
274 / 259 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A							
	A R I P O R T A R E							1'554'113,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'554'113,75
275 / 260 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30 %)					7,00	111,48	780,36
						7,00		
						7,00	33,44	234,08
						7,00		
	SOMMANO cad							
276 / 261 D09.01.004	IA.04.IE-GRUPPO DI CONTINUITA' (SbCat 41) Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 6kVA - Autonomia 10' accoglienza					1,00	8'343,75	8'343,75
						1,00		
						1,00	4'067,50	4'067,50
						1,00		
	SOMMANO cad							
277 / 262 D09.01.002	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA - Autonomia 10' Rack Dati					1,00	4'067,50	4'067,50
						1,00		
						1,00	4'067,50	4'067,50
						1,00		
	SOMMANO cad							
278 / 314 225004c	IA.04.DO-KNX/DALI (SbCat 50) Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; disponibile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022,					1,00	4'067,50	4'067,50
						1,00		
						1,00	4'067,50	4'067,50
						1,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							1'567'539,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'539,44
	certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi ALIM DORSALE ALIM AREA EST ALIM AREA SUD SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	491,54	1'474,62
279 / 315 225009	Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715 SOMMANO cad					2,00 2,00	468,93	937,86
280 / 316 225007	Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete LAN (IP) e supporta fino a 5 connessioni simultanee KNXnet/IP tunneling, alimentata dalla linea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS) SOMMANO cad					1,00 1,00	301,28	301,28
281 / 317 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz AREA EST AREA SUD SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	743,03	2'972,12
282 / 318 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari INTERFACCIA PER PULSANTI 4 CANALI SOMMANO cad					25,00 25,00	132,58	3'314,50
283 / 319 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con							
	A R I P O R T A R E							1'576'539,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'576'539,82
	tecnologia IR, scatola rettangolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	248,55	1'491,30
284 / 320 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa DORSALE					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,10	1'025,00
285 / 321 225003c	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø ≥ 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 4 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 4 moduli Vedi voce n° 318 [cad 25.00] Vedi voce n° 319 [cad 6.00] INTERRUTTORI KNX E SENSORI KNX					25,00 6,00		
	SOMMANO cad					31,00	48,37	1'499,47
286 / 322 225036a	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno: 500 punti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'755,62	1'755,62
287 / 323 225042a	Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: fino a 500 punti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	595,05	595,05
288 / 324 225043a	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: configurazione di scenario tipo su sistema di supervisione, costituito da una sequenza definita e temporizzata di comandi, fino a 50 comandi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	99,18	793,44
289 / 325 225043i	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: realizzazione di pagina grafica tipo fino a 50 comandi con visualizzazione planimetrica o schematica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	223,15	1'785,20
290 / 326 D02.02.008b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 -							
	A R I P O R T A R E							1'585'484,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'484,90
291 / 327 D02.02.014b	sezione 2,5 mm ² DORSALI DALI					250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,73	1'432,50
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20- 38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² COLLEGAMENTI LUCI DALI	115,00	10,00	2,000		2'300,00		
	SOMMANO m					2'300,00	2,73	6'279,00
292 / 328 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 collegamenti DALI					1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	2,98	3'427,00
293 / 329 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 DISTRIBUZIONE KNX DISTRIBUZIONE DALI					40,00 80,00		
	SOMMANO cad					120,00	21,30	2'556,00
	IA.04.IE-QUADRO CDZ (SbCat 51)							
294 / 354 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale	1,00		0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO mq					0,48	728,20	349,54
295 / 355 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,74	157,74
296 / 356 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/ 400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A							
	A R I P O R T A R E							1'599'686,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'599'686,68
297 / 357 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					13,00	161,06	2'093,78
						13,00		
						3,00	25,69	77,07
						3,00		
298 / 358 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalam-pada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00	17,24	51,72
						3,00		
						1,20	453,19	543,83
						1,20		
299 / 359 033329c	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare SCARICATORE TIPO 2- VEDI ELAB. PROGETTO					0,00	106,53	0,00
						0,00		
							162,69	162,69
300 / 360 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti SIMILARE A ALIMENTATORE 24V 2.5 AMPERE MODULARE					1,00	66,30	66,30
						1,00		
							162,69	162,69
301 / 375 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00	66,30	66,30
						1,00		
							66,30	66,30
302 / 376 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00	66,30	66,30
						1,00		
							66,30	66,30
303 / 377 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in						66,30	66,30
							66,30	66,30
	A R I P O R T A R E							1'602'682,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'602'682,07
	opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,06	483,18
304 / 381 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30 %)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,44	100,32
	IA.04.IE-QUADRO MEDICHERIA (SbCat 53)							
305 / 382 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
306 / 383 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
307 / 384 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,06	483,18
308 / 385 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30 %)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,44	100,32
	IA.04.IE-QUADRO CAPOSALA (SbCat 54)							
	A R I P O R T A R E							1'604'078,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'078,06
309 / 372 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
310 / 373 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
311 / 374 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,06	483,18
	IA.04.IE-QUADRO SOGGIORNO (SbCat 55)							
312 / 369 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
313 / 370 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
314 / 371 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,06	483,18
	A R I P O R T A R E							1'605'502,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'502,40
	IA.04.IE-QUADRO COLLOQUI (SbCat 56)							
315 / 378 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,69	162,69
316 / 379 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,30	66,30
317 / 380 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,06	483,18
	IA.04.IE-QUADRO LAVORO INFERMIERI (SbCat 57)							
318 / 249 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale COMPRESO DI COLONNA LATERALE PASSACAVI			2,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	728,20	1'456,40
319 / 250 D03.15.008	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	229,40	229,40
320 / 251 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A alim UPS					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'607'900,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'607'900,37
321 / 252 D03.05.001.a	SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					1,00	227,45	227,45
	SOMMANO cad					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	161,06	6'764,52
322 / 253 035273b	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A GEN LUCI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,05	41,05
323 / 254 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,69	77,07
324 / 255 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalam-pada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,24	51,72
325 / 353 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti SIMILARE A ALIMENTATORE 24V 2.5 AMPERE MODULARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,53	106,53
326 / 361 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. sgancio continuità assoluta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,22	65,22
327 / 362 D07.01.001	IA.04.IE-QUADRO EDIFICIO-MODIFICHE (SbCat 58) Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm							
	A R I P O R T A R E							1'615'233,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'615'233,93
328 / 363 D03.17.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori AL QE.GEN.P1					0,60	929,63	557,78
						0,60		
						1,00	921,38	921,38
						1,00		
329 / 364 D03.23.002.c	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V fino a 160A CLASSE A					1,00	810,19	810,19
						1,00		
						1,00	415,08	415,08
						1,00		
330 / 365 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A CDZ					1,00	714,00	714,00
						1,00		
						1,00	799,55	799,55
						1,00		
331 / 366 D03.24.001.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A PDC - CLASSE A SI - SUPER IMMUNIZZATO					1,00	54,64	163,92
						1,00		
						3,00	54,64	163,92
						3,00		
332 / 367 D03.16.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori CURVA D - PDC					1,00	54,64	163,92
						1,00		
						3,00	54,64	163,92
						3,00		
333 / 368 033324d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.					1,00	54,64	163,92
						1,00		
						3,00	54,64	163,92
						3,00		
	A R I P O R T A R E							1'619'615,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'619'615,83
334 / 263 E04.04.009	IA.04. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E EVAC (Cat 18) IA.04.RI-RIVELATORI (SbCat 42) Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.					33,00 33,00		
	SOMMANO cad					66,00	157,00	10'362,00
335 / 264 145025c	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 × 1 mmq					850,00		
	SOMMANO m					850,00	3,68	3'128,00
336 / 265 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					33,00		
	SOMMANO Cad					33,00	28,62	944,46
337 / 266 E04.04.026	Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,21	504,20
338 / 267 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	230,40	1'152,00
339 / 268 E04.04.031	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	107,00	535,00
340 / 269 E04.04.005	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore per la gestione degli eventi antincendio e/o combinati incendio e gas. A 2 loop capace di 198 sensori e 198 interfacce in/out. Batterie 2x12V 15Ah max. escluse.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'636'241,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'636'241,49
	SOMMANO cad					1,00	3'103,00	3'103,00
341 / 339 145023b	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SERRANDE E MAGNETI PULSANTI DI SGANCIO	4,00	30,00			50,00 120,00		
	SOMMANO m					170,00	3,91	664,70
342 / 340 145035c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, alimentazione 24 V c.c.: con tubo distanziale regolabile 150 ÷ 175 mm e testa girevole, tenuta fino a 400 N MAGGIORAZIONE PER MODULI IN/OUT	4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO cad					4,80	163,46	784,61
343 / 341 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 PULSANTI DI SGANCIO FM, CONT ASSOLUTA, PDC, IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	285,69	1'142,76
344 / 342 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.L., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 (par.ug.=66,00+33+20+10) PULSANTI DI SCANCIO	129,00 10,00	8,00 4,00			1'032,00 40,00		
	SOMMANO m					1'072,00	2,98	3'194,56
345 / 343 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	21,30	852,00
	IA.04.RI-EVAC E DIFFUSIONE SONORA (SbCat 43)							
346 / 270 165043b	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 300 W							
	A R I P O R T A R E							1'645'983,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'645'983,12
347 / 271 145027d	COMPRESO MICROFONO E ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'981,03	5'981,03
	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					300,00 145,00		
	SOMMANO m	29,00	5,00			445,00	4,64	2'064,80
348 / 272 AP.VAR.IE. 01	DISPOSITIVO FINE LINEA PER SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO DXT					4,00		
	SOMMANO					4,00	105,00	420,00
349 / 273 035295	Alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 36 VA, ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,50	129,50
350 / 274 165045	Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, collegato alla centrale tramite bus digitale, compresa attivazione dell'impianto LOCALE INFERMIERI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	559,83	559,83
351 / 275 165044	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto BASE MICROFONICA ACCETTAZIONE BASE MICROFONICA CAPOSALA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	596,64	1'193,28
352 / 276 165014	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto EVAC - CERTIFICATO EN 54-24 DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24 CPR: 1488-CPR-0486/W					28,00		
	.. Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo. .. Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6")							
	A R I P O R T A R E					28,00		1'656'331,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		1'656'331,56
353 / 277 165020a	·· Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio ·· Morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio. ·· Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle ·· Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme ·· Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso DATI TECNICI PL 68EN POTENZA SELEZIONABILE 6 - 3 - 1,5 W (100 V) TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 V RISPOSTA IN FREQUENZA 130 ÷ 20 kHz (± 3 dB) SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 94 dB MASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX) ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 140° DIMENSIONI: ALTEZZA 96mm - DIAMETRO 220mm - DIAMETRO FORO INCASSO 200mm - PESO 1120g							
	SOMMANO cad					28,00	94,23	2'638,44
	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile					2,00		
	EVAC EN 54-24					2,00	282,33	564,66
354 / 278 165036	Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo					1,00		
	Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo					1,00	1'685,39	1'685,39
	PALESTRA							
355 / 279 165011c	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 120 W, 4 ingressi microfono					1,00		
	PALESTRA					1,00	571,14	571,14
	A R I P O R T A R E							1'661'791,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'661'791,19
356 / 344 165050a	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a due vie coassiale con griglia circolare in acciaio a guida d'onda con tweeter Ti, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza selezionabile: potenza 30 W, da 4" PALESTRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,22	285,22
357 / 345 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25	29,00	5,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	2,98	432,10
	IA.04. IMPIANTO DATI, FONIA E TV (Cat 19) IA.04.DF-DISTRIBUZIONE DATI, FONIA E TV (SbCat 45)							
358 / 280 D02.05.001b	CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp							
	CABLAGGIO PRESE DATI - COMPRESO IL CABLAGGIO DELLE PRESE DEI TESTALETTO	2200,00	1,10			2'420,00		
	equivalente cat 6 maggiorazione 10 %							
	Prese Dati per TV *(par.ug.=15*30)	450,00	1,10			495,00		
	SOMMANO m					2'915,00	3,80	11'077,00
359 / 281 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2							
	DA CENTRO STELLA DATI - EQUIVALENTE MULTIMODALE OM3					60,00		
	SOLO CABLAGGIO STRUTTURATO							
	SOMMANO m					60,00	7,75	465,00
360 / 282 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32							
	lunghezza aggiuntiva per prese dati *(par.ug.=75*8)	600,00				600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,36	2'016,00
361 / 283 095134a	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 5e							
	equivalente cat 6 maggiorazione 10 %	72,00	1,10			79,20		
	prese DATI per TV	15,00	1,10			16,50		
	SOMMANO cad					95,70	5,15	492,86
362 / 284 095145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP							
	equivalente cat 6 maggiorazione 10 %	3,00	1,10			3,30		
	SOMMANO cad					3,30	700,43	2'311,42
363 / 285 095146c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra							
	A R I P O R T A R E							1'678'870,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'678'870,79
364 / 286 233009a	ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	712,75	712,75
365 / 287 235041	Bussola per cassette ottici: tipo SC DUPLEX MULTIMODALE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,16	20,64
366 / 288 095144b	Bretella ottica di lunghezza fino a 6 m con qualsiasi tipo di connettore					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,12	80,96
367 / 289 095144d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,29	282,29
368 / 290 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,86	446,86
369 / 291 095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,13	280,65
370 / 292 095146a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,25	211,25
371 / 293 095129b	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	621,56	621,56
372 / 294 095164	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie con piedini					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,34	66,34
372 / 294 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3,							
	A R I P O R T A R E							1'681'594,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'594,09
	5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					80,00		
	CERTIFICAZIONE FIBRA OTTICA DA CENTRO STELLA					3,00		
	SOMMANO cad					83,00	27,71	2'299,93
373 / 295 095142a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità					1,00		
	CABLAGGIO STRUTTURATO					1,00	1'112,11	1'112,11
374 / 296 D08.01.001.a	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per una coppia di citofoni a posto esterno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,91	383,46
375 / 297 D08.01.002	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,28	402,84
376 / 298 D08.01.004.a	Citofono intercomunicante, in opera : fino a 8 citofoni da parete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,00	306,00
377 / 299 D08.01.005.a .02	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera : ad una fila a 2 tasti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,98	123,96
378 / 300 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,05	262,10
379 / 301 D08.01.007	Pulsantiera da tavolo 12 V - 50 Hz completa di 2 interruttori unipolari, 1 pulsante unipolare, 1 ronzatore (12 V - 50 Hz - 3 VA), 3 tasti luminosi, con lampada 12 V per illuminare le scritte "Avanti-Attenda-Occupato", completo di morsettiera, portalampade, lampade ed ogni altro accessorio, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,86	85,86
380 / 302 D08.01.008.a	Scatola inclinata da tavolo, completa di serracavo, in opera: 3/4 moduli					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'686'570,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'686'570,35
	SOMMANO cad					1,00	15,30	15,30
381 / 303 D08.01.012.c	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 18					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,20	65,20
382 / 304 D08.01.015.b	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 110 VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,40	28,40
383 / 305 D08.01.016	Scambiatore modulare per impianti a più ingressi, completo di accessori, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,25	256,25
384 / 306 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32	14,00	15,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	6,84	1'436,40
385 / 346 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 impianto TV, DATI e speciali					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	21,30	1'278,00
	IA.04.DF-TERMINALI DATI, FONIA E TV (SbCat 46)							
386 / 307 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e equivalente cat. 6 maggiorazione 20 % PRESE DATI POSTAZIONI DI LAVORO PRESE DATI PER TERMOREGOLAZIONE BMS PRESE DATI PER TV ALTRE PRESE	25,00 19,00 15,00 10,00	1,20 1,20 1,20 1,20			30,00 22,80 18,00 12,00		
	SOMMANO cad					82,80	51,25	4'243,50
387 / 308 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura PRESE DATI TOTALI					69,00		
	A R I P O R T A R E					69,00		1'693'893,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,00		1'693'893,40
	SOMMANO cad					69,00	6,98	481,62
	IA.04. IMPIANTO TERRA (Cat 20) IA.04.IT-DISTRIBUZION IMPIANTO TERRA (SbCat 47)							
388 / 309 D02.02.007d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm² DORSALE ANELLO DI TERRA REPARTO					150,00		
	SOMMANO m					150,00	23,40	3'510,00
389 / 310 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,53	441,42
390 / 311 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie					248,00		
	SOMMANO cad					248,00	13,95	3'459,60
391 / 313 015102d	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 18 x 25 mm SOLO PER MASSE ESTRANEE - PER PERCORSI A VISTA NON CONDIVISI CON FM - dove non è possibile eseguire tracce	70,00	2,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	8,69	1'216,60
	IA.04.IT-TERMINALI (SbCat 48)							
392 / 312 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	97,61	1'366,54
	IA.04. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERE (Cat 21)							
	A R I P O R T A R E							1'704'369,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'369,18
	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 35)							
393 / 387 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,98	2'384,00
394 / 388 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	21,30	1'065,00
395 / 390 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cmq TRACCE NELLA MURATURA					120,00		
	SOMMANO m					120,00	32,02	3'842,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'711'660,58
	T O T A L E euro							1'711'660,58
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'711'660,58	100,000
M:001	E.10 euro	920'861,16	53,799
M:001.001	E.10. DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	146'935,33	8,584
M:001.001.001	E.10.DT-DEMOLIZIONI euro	76'251,67	4,455
M:001.001.002	E.10.DT-TRASPORTI euro	16'158,14	0,944
M:001.001.003	E.10.DT-DISCARICA euro	15'409,66	0,900
M:001.001.004	E.10.OPERE DI SANIFICAZIONE E BONIFICA euro	39'115,86	2,285
M:001.002	E.10. SOLAI-SOTTOFONDI E MASSETTI euro	64'142,38	3,747
M:001.002.005	E.10.SM-MASSETTI euro	64'142,38	3,747
M:001.003	E.10. OPERE MURARIE euro	143'351,78	8,375
M:001.003.006	E.10.OM-OPERE DI CONSOLIDAMENTO euro	28'404,99	1,659
M:001.003.007	E.10.OM-PARETI IN CARTONGESSO euro	114'946,79	6,716
M:001.004	E.10. OPERE IN FERRO euro	51'133,69	2,987
M:001.004.008	E.10.OF-RAMPA euro	51'133,69	2,987
M:001.005	E.10. INTONACI euro	2'046,18	0,120
M:001.005.009	E.10.IN-INTONACI euro	2'046,18	0,120
M:001.006	E.10. CONTROSOFFITTI euro	158'861,86	9,281
M:001.006.010	E.10.CS-CONTROSOFFITTI euro	158'861,86	9,281
M:001.007	E.10. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	181'255,51	10,589
M:001.007.011	E.10.PR-PAVIMENTI euro	60'315,79	3,524
M:001.007.012	E.10.PR-RIVESTIMENTI euro	120'939,72	7,066
M:001.008	E.10. OPERE DA PITTORE euro	39'999,99	2,337
M:001.008.013	E.10.PT-OPERE PROPEDEUTICHE euro	39'999,99	2,337
M:001.009	E.10. INFISSI euro	122'463,34	7,155
M:001.009.014	E.10.IN-INFISSI ESTERNI euro	64'972,31	3,796
M:001.009.015	E.10.IN-INFISSI INTERNI euro	57'491,03	3,359
M:001.010	E.10. OPERE PREVENZIONE INCENDI euro	10'671,10	0,623
M:001.010.016	E.10.IN-PORTE REI euro	10'671,10	0,623
M:002	IA.01 euro	93'424,50	5,458
M:002.011	IA.01. IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	92'463,51	5,402
M:002.011.017	IA.01.IS-SCARICHI euro	10'934,64	0,639
M:002.011.018	IA.01.IS-IMPIANTO IDRAULICO euro	30'866,74	1,803
M:002.011.019	IA.01.IS-SANITARI euro	50'662,13	2,960
M:002.013	IA.01. IMPIANTO ANTINCENDI euro	960,99	0,056
M:002.013.025	IA.01.II-UNITA' euro	960,99	0,056
M:003	IA.02 euro	362'952,47	21,205
M:003.014	IA.02. IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro	173'237,04	10,121
M:003.014.028	IA.02.IC-UNITA' euro	137'187,44	8,015
M:003.014.029	IA.02.IC-TUBAZIONI euro	36'049,60	2,106
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:003.015	IA.02. IMPIANTO VENTILAZIONE euro	122'295,38	7,145
M:003.015.030	IA.02.IV-UNITA' euro	38'459,45	2,247
M:003.015.031	IA.02.IV-DISTRIBUZIONE euro	83'835,93	4,898
M:003.016	IA.02. IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE euro	67'420,05	3,939
M:003.016.033	IA.02. IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE euro	65'236,05	3,811
M:003.016.035	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	2'184,00	0,128
M:004	IA.04 euro	334'422,45	19,538
M:004.017	IA.04. IMPIANTO ELETTRICO euro	242'377,70	14,160
M:004.017.034	IA.04.IE-DORSALI euro	60'633,52	3,542
M:004.017.035	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	43'212,91	2,525
M:004.017.036	IA.04.IE-CORPI ILLUMINANTI euro	49'515,07	2,893
M:004.017.037	IA.04.IE-QUADRI DEGENZE euro	17'654,50	1,031
M:004.017.038	IA.04.IE-QUADRI GENERALE DI PIANO euro	3'701,07	0,216
M:004.017.039	IA.04.IE- QUADRO ACCOGLIENZA euro	873,23	0,051
M:004.017.040	IA.04.IE- QUADRO QP(palestra) euro	2'299,76	0,134
M:004.017.041	IA.04.IE-GRUPPO DI CONTINUITA' euro	12'411,25	0,725
M:004.017.050	IA.04.DO-KNX/DALI euro	31'639,96	1,848
M:004.017.051	IA.04.IE-QUADRO CDZ euro	3'273,68	0,191
M:004.017.052	IA.04.IE-QUADRO AMBULATORIO euro	812,49	0,047
M:004.017.053	IA.04.IE-QUADRO MEDICHERIA euro	812,49	0,047
M:004.017.054	IA.04.IE-QUADRO CAPOSALA euro	712,17	0,042
M:004.017.055	IA.04.IE-QUADRO SOGGIORNO euro	712,17	0,042
M:004.017.056	IA.04.IE-QUADRO COLLOQUI euro	712,17	0,042
M:004.017.057	IA.04.IE-QUADRO LAVORO INFERMIERI euro	9'019,36	0,527
M:004.017.058	IA.04.IE-QUADRO EDIFICIO-MODIFICHE euro	4'381,90	0,256
M:004.018	IA.04. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E EVAC euro	42'892,68	2,506
M:004.018.042	IA.04.RI-RIVELATORI euro	26'367,29	1,540
M:004.018.043	IA.04.RI-EVAC E DIFFUSIONE SONORA euro	16'525,39	0,965
M:004.019	IA.04. IMPIANTO DATI, FONIA E TV euro	31'866,51	1,862
M:004.019.045	IA.04.DF-DISTRIBUZIONE DATI, FONIA E TV euro	27'141,39	1,586
M:004.019.046	IA.04.DF-TERMINALI DATI, FONIA E TV euro	4'725,12	0,276
M:004.020	IA.04. IMPIANTO TERRA euro	9'994,16	0,584
M:004.020.047	IA.04.IT-DISTRIBUZION IMPIANTO TERRA euro	8'627,62	0,504
M:004.020.048	IA.04.IT-TERMINALI euro	1'366,54	0,080
M:004.021	IA.04. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERE euro	7'291,40	0,426
M:004.021.035	IA.04.IE-DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	7'291,40	0,426
	TOTALE euro	1'711'660,58	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u> OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali 920'861,16 OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 93'424,50 OS28 - Impianti termici e di condizionamento 362'952,47 OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi 334'422,45 TOTALE euro 1'711'660,58	
Roma, 18/02/2026	
Il Tecnico	
A R I P O R T A R E	

AZIENDA NUOVO REGINA MARGHERITA COMUNE DI ROMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
OSPEDALE DI COMUNITÀ NUOVO REGINA MARGHERITA Via Roma
Libera, 76- RM

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

Data, 18/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Piano di carico 1°PIANO (4 elementi) *(lung.=1,80*2)	2,00	3,60		6,000	43,20		
	SOMMANO m²					43,20	18,32	791,42
2 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Per 12 mesi totali Vedi voce n° 1 [m² 43.20]	11,00				475,20		
	SOMMANO m²					475,20	5,45	2'589,84
3 S01.01.003.0 7.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	2,00	3,60			7,20		
	SOMMANO m²					7,20	6,40	46,08
4 S01.01.003.0 7.b	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce n° 3 [m² 7.20]	11,00				79,20		
	SOMMANO m²					79,20	1,48	117,22
5 S01.01.003.1 4	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Lato sx e dx *(lung.=2*1,05)	2,00	2,10		6,000	25,20		
	SOMMANO m²					25,20	1,36	34,27
6 S01.01.001.0 9.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. area parcheggio area cassone area montacarichi		45,00 10,00 18,00			45,00 10,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					73,00		3'578,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,00		3'578,83
	SOMMANO m					73,00	3,82	278,86
7 S01.01.001.0 9.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Per 12 mesi totali Vedi voce n° 6 [m 73.00]	11,00				803,00		
	SOMMANO m					803,00	1,29	1'035,87
8 S01.01.001.1 0	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. Una base ogni due moduli, più basi esterne					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,17	6,80
9 S01.01.001.1 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 2 cancelli 1 battente *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO m²					6,00	10,33	61,98
10 S01.01.001.1 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Per 12 mesi totali Vedi voce n° 9 [m² 6.00]	11,00				66,00		
	SOMMANO m²					66,00	6,14	405,24
11 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 5 addetti					5,00		
	SOMMANO addetto					5,00	141,76	708,80
12 S01.01.002.1 0.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. 5 addetti per 12 mesi complessivi Vedi voce n° 11 [addetto 5.00]	11,00				55,00		
	SOMMANO addetto					55,00	13,21	726,55
13 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 10 addetti					10,00		
	SOMMANO addetto					10,00	51,26	512,60
14 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. 10 addetti per 12 mesi complessivi Vedi voce n° 13 [addetto 10.00]	11,00				110,00		
	SOMMANO addetto					110,00	1,68	184,80
	A R I P O R T A R E							7'500,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'500,33
15 S01.01.002.0 5.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 10 addetti					10,00		
	SOMMANO addetto					10,00	14,04	140,40
16 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. 10 addetti per 12 mesi complessivi Vedi voce n° 15 [addetto 10.00]	11,00				110,00		
	SOMMANO addetto					110,00	1,40	154,00
17 S01.01.002.0 6.a	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 2 per 10 addetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
18 S01.01.002.0 6.b	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Nolo per ogni mese successivo o frazione. per 12 mesi complessivi Vedi voce n° 17 [cad 2.00]	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	9,66	212,52
19 S01.01.002.1 6	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. SPOGLIATOI (10persone) 1.5 mq a persona per 12 mesi Vedi voce n° 13 [addetto 10.00] *(par.ug.=1,5*12) REFETTORIO (10addetti) 1.5 mq a persona per 12 mesi Vedi voce n° 15 [addetto 10.00] *(par.ug.=1,5*12) UFFICI (5addetti) 1.5 mq a persona per 12 mesi Vedi voce n° 11 [addetto 5.00] *(par.ug.=1,5*12)	18,00 18,00 18,00				180,00 180,00 90,00		
	SOMMANO m²					450,00	17,63	7'933,50
20 S01.01.002.4 2	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione. Canale convogliatore macerie 15 m per 12 mesi	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,96	2'872,80
21 A04.01.018	Elevatore 2.5 ore al giorno per 6 mesi complessivi *(par.ug.=2,5*6*30)	450,00				450,00		
	SOMMANO ora					450,00	82,91	37'309,50
22 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti 2 per 5 mesi di 30 giorni ciascuno	2,00	5,00	30,000		300,00		
	SOMMANO giorno					300,00	19,86	5'958,00
23 SR5091d	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC							
	A R I P O R T A R E							62'117,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'117,61
	2 per piano + 1 a terra per 12 mesi *(par.ug.=(2+1)*12)	36,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	2,91	104,76
24 SR5092b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo le normative vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 113 BC 1 per piano per 12 mesi *(par.ug.=1*12)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,05	60,60
25 SR5027a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm 10 per 12 mesi *(par.ug.=10*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,35	42,00
26 SR5028f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm 10 per 12 mesi *(par.ug.=10*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,16	19,20
27 SR5029b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 350 x 500 mm 15 per 12 mesi *(par.ug.=15*12)	180,00				180,00		
	SOMMANO cad					180,00	0,98	176,40
28 SR5033b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm 10 per 12 mesi *(par.ug.=10*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,25	30,00
29 SR5030a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm 10 per 12 mesi *(par.ug.=10*12)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,10	12,00
30 SR5035d	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm 4 per 12 mesi *(par.ug.=4*12)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	0,87	41,76
31 D03.01.001. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A							
	A R I P O R T A R E							62'604,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'604,33
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	68,71	412,26
32 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,28	510,84
33 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 100 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,41	630,82
34 D03.04.002.i	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 100 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	374,39	748,78
35 D03.26.018	Interruttore di manovra di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale(Icw) per 1 sec. pari a 6,5kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 10kA, in opera: quadripolare fino a 100A attacchi posteriori 1 per ogni piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,95	424,95
36 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie 20 per piano					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,95	279,00
37 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160A con conduttori in rame (par.ug.=(8*4))	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	7,88	252,16
	A R I P O R T A R E							65'863,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'863,14
38 D07.15	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3mm 1 piastra	1,00	0,80	4,000		3,20		
	SOMMANO mq					3,20	77,46	247,87
39 D11.08	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,54	61,62
40 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	17,54	1'227,80
41 SR5197b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 2 per 12 mesi *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,88	93,12
42 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. 1 riunione di coordinamento ogni 15 giorni + 1 riunioni prima dell'inizio lavori *(par.ug.=12*30/15+1)	25,00				25,00		
	SOMMANO pro capite					25,00	206,31	5'157,75
43 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, accesso al montaggio dei lucernari					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	835,24	835,24
44 A15030c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m 2 trabatelli per 2 mesi	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	350,25	1'401,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							74'887,54
	T O T A L E euro							74'887,54
	A R I P O R T A R E							74'887,54

[illegible]



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**ASL
ROMA 1**



**REGIONE
LAZIO**

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1

Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE		UFFICIO DIREZIONE LAVORI				
 Ing. Fabrizio PURCHIARONI Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536 Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFRZ69H10M082C fabrizio.purchiaroni@3progetti.it		 3P PROGETTI SRL Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo C.F. e P.IVA 02207250560 info@3progetti.it				
IMPRESA		PROGETTISTA INDICATO		INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		
 Mandataria RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.r.l. Viale dell'Umanesimo, 78/80 00144 Roma P.IVA 09837061002	 Mandante I.F.M. S.p.a. Via dei Laghi Sportivi, 34 00155 Roma P.IVA 14783531008	 Studio Artea S.r.l. Via Capo D'Africa, 57 00184 Roma P.IVA 03910211006		 Arch. Francesco FERRARI Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610 Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303 C.F. FRRFNC55D27B832H		
ELABORATO				DATA	NOME	FIRMA
		REDATTO		30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		VERIFICATO		30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		APPROVATO		30/10/2025	A.PAPARUSSO	A.P.
		DATA		30/10/2025	CODICE ELABORATO	
REVISIONE		DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA		
A	18/02/2026			---		
				CODICE FILE		

Tecnico economici

Quadro comparativo di raffronto

ASLRM1-Marg_OdC_VAR01

TEE_000-000_05.1_QC.A

AZIENDA NUOVO REGINA MARGHERITA COMUNE DI ROMA

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: OSPEDALE DI COMUNITÀ NUOVO REGINA MARGHERITA Via Roma Libera, 76- RM

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

Data, 18/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 013417	Vuotatoio in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, con finitura satinata, con mensole incorporate, scarico Ø 90 mm, con griglia removibile, dimensioni 470 x 330 x 200 mm Sommano cad	1,00	2,00	1,00	475,08	475,08	950,16	475,08		100,000
2 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	171,00	230,40	59,40	24,92	4'261,32	5'741,57	1'480,25		34,737
3 015001c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Sommano cad	9,00	---	-9,00	83,58	752,22	---		752,22	-100,000
4 015001d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità Sommano cad	33,00	---	-33,00	110,51	3'646,83	---		3'646,83	-100,000
5 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Sommano cad	48,00	22,80	-25,20	40,39	1'938,72	920,89		1'017,83	-52,500
6 015002c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o									
	A R I P O R T A R E							1'955,33	5'416,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'955,33	5'416,88	
7 015003i	lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore Sommano cad	8,00	---	-8,00	47,38	379,04	---		379,04	-100,000
8 015003q	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 × 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia Sommano cad	2,00	---	-2,00	66,61	133,22	---		133,22	-100,000
9 015003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 × 10/16 A+T, doppia Sommano cad	2,00	---	-2,00	63,77	127,54	---		127,54	-100,000
10 015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 × 10/16 A+T, singola Sommano cad	84,00	54,00	-30,00	47,60	3'998,40	2'570,40		1'428,00	-35,714
11 015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: Sommano cad	66,00	139,20	73,20	61,00	4'026,00	8'491,20	4'465,20		110,909
	A R I P O R T A R E							6'420,53	7'484,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'420,53	7'484,68	
12 015004m	alimentazione aspiratore da comando luce Sommano cad	13,00	---	-13,00	35,14	456,82	---		456,82	-100,000
13 015014d	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) Sommano cad	9,00	---	-9,00	30,48	274,32	---		274,32	-100,000
14 015023a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Sommano cad	7,00	8,40	1,40	76,15	533,05	639,66	106,61		20,000
15 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Sommano m	41,50	120,00	78,50	10,55	437,83	1'266,00	828,17		189,153
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Sommano m	68,00	40,00	-28,00	12,87	875,16	514,80		360,36	-41,176
	A R I P O R T A R E							7'355,31	8'576,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'355,31	8'576,18	
16 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Sommano m	50,00	165,00	115,00	20,56	1'028,00	3'392,40	2'364,40		230,000
17 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano m	120,00	105,00	-15,00	31,34	3'760,80	3'290,70		470,10	-12,500
18 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Sommano m	48,00	75,00	27,00	49,12	2'357,76	3'684,00	1'326,24		56,250
19 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm									
	A R I P O R T A R E							11'045,95	9'046,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'045,95	9'046,28	
20 015023g	Sommano m Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm	39,00	---	-39,00	62,66	2'443,74	---		2'443,74	-100,000
21 015034a	Sommano m Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, diametro area di rilevamento 5 m	52,00	---	-52,00	89,76	4'667,52	---		4'667,52	-100,000
22 015081	Sommano cad Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	20,00	22,00	2,00	114,98	2'299,60	2'529,56	229,96		10,000
23 015102d	Sommano cad Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 18 x 25 mm	---	18,00	18,00	607,48	---	10'934,64	10'934,64		
24 015146a	Sommano m Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato	---	140,00	140,00	8,69	---	1'216,60	1'216,60		
25 015147a	Sommano cad Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento	14,00	14,00	---	579,37	8'111,18	8'111,18			
	Sommano cad	12,00	12,00	---	771,17	9'254,04	9'254,04			
	A R I P O R T A R E							23'427,15	16'157,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'427,15	16'157,54	
26 015148b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm Sommano cad	11,00	11,00	---	507,17	5'578,87	5'578,87			
27 015149b	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm Sommano cad	11,00	11,00	---	755,44	8'309,84	8'309,84			
28 015150c	Sedile per doccia ribaltabile con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, con attacco: in acciaio inox lucido Sommano cad	11,00	11,00	---	534,10	5'875,10	5'875,10			
29 015153b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	165,84	1'990,08	1'990,08			
30 015156a	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 75 x 75 cm Sommano cad	11,00	11,00	---	127,81	1'405,91	1'405,91			
31 015164c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile Sommano cad	---	15,60	15,60	147,21	---	2'296,48	2'296,48		
32 015169b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole Sommano cad	18,00	18,00	---	149,25	2'686,50	2'686,50			
33 015181b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso dritti o a squadra del tipo: normale Sommano cad	11,00	11,00	---	177,83	1'956,13	1'956,13			
34 025017d	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN									
	A R I P O R T A R E							25'723,63	16'157,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'723,63	16'157,54	
	50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare: sezione 1,5 mmq Sommano m	380,00	---	-380,00	5,49	2'086,20	---		2'086,20	-100,000
35 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Sommano cad	2,00	2,00	---	56,68	113,36	113,36			
36 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: Ø 80 mm, attacco 3/8" Sommano cad	2,00	2,00	---	51,38	102,76	102,76			
37 025080b	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8" Sommano cad	2,00	---	-2,00	27,89	55,78	---		55,78	-100,000
38 025081b	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar: 3/8" Sommano cad	2,00	---	-2,00	23,66	47,32	---		47,32	-100,000
39 025084d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m Sommano kg	186,78	---	-186,78	8,25	1'540,94	---		1'540,94	-100,000
40 025084e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m Sommano kg	248,00	---	-248,00	7,62	1'889,76	---		1'889,76	-100,000
41 025084f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m Sommano kg	720,90	---	-720,90	8,71	6'279,04	---		6'279,04	-100,000
42 025084g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi									
	A R I P O R T A R E							25'723,63	28'056,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'723,63	28'056,58	
43	speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m Sommano kg	188,63	---	-188,63	7,06	1'331,73	---	1'331,73	-100,000	
025084h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m Sommano kg	391,65	---	-391,65	6,43	2'518,31	---	2'518,31	-100,000	
44	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm Sommano m	---	200,00	200,00	12,19	---	2'438,00	2'438,00		
025094c										
45	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Sommano m	---	60,00	60,00	13,79	---	827,40	827,40		
025094e										
46	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	---	60,00	60,00	15,47	---	928,20	928,20		
025094f										
47	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	---	80,00	80,00	18,74	---	1'499,20	1'499,20		
025094g										
48	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Sommano m	---	10,00	10,00	22,45	---	224,50	224,50		
025094h										
49	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	---	70,00	70,00	30,85	---	2'159,50	2'159,50		
025094i										
	A R I P O R T A R E							33'800,43	31'906,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'800,43	31'906,62	
50 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm Sommano m	77,50	---	-77,50	13,75	1'065,63	---	1'065,63	-100,000	
51 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm Sommano m	95,00	---	-95,00	14,27	1'355,65	---	1'355,65	-100,000	
52 025098e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 48 mm Sommano m	202,00	---	-202,00	17,24	3'482,48	---	3'482,48	-100,000	
53 025098f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 60 mm Sommano m	378,75	---	-378,75	21,81	8'260,54	---	8'260,54	-100,000	
54 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Sommano m	---	200,00	200,00	22,65	---	4'530,00	4'530,00		
55 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Sommano m	---	60,00	60,00	25,22	---	1'513,20	1'513,20		
56 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm Sommano m	---	60,00	60,00	29,66	---	1'779,60	1'779,60		
57 025099d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm Sommano m	---	80,00	80,00	35,13	---	2'810,40	2'810,40		
	A R I P O R T A R E							44'433,63	46'070,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44'433,63	46'070,92	
58 025099e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm Sommano m	---	10,00	10,00	38,75	---	387,50	387,50		
59 025099f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm Sommano m	---	70,00	70,00	47,27	---	3'308,90	3'308,90		
60 025100g	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoidurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: diametro interno 76 mm Sommano m	55,00	---	-55,00	13,12	721,60	---		721,60	-100,000
61 025149g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Sommano cad	---	4,00	4,00	49,58	---	198,32	198,32		
62 025154b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	1'260,26	---	2'520,52	2'520,52		
63 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" Sommano cad	---	2,00	2,00	34,42	---	68,84	68,84		
64 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Sommano cad	68,00	146,00	78,00	28,78	1'957,04	4'201,88	2'244,84		114,706
65 025232c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera									
	A R I P O R T A R E							53'162,55	46'792,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'162,55	46'792,52	
66 025232h	compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.286 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5% Sommano cad	12,00	---	-12,00	417,00	5'004,00	---		5'004,00	-100,000
67 025251	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% Sommano cad	---	17,00	17,00	412,06	---	7'005,02	7'005,02		
68 025258e	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera Sommano cad	---	1,00	1,00	332,44	---	332,44	332,44		
69 033324d	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 9 ÷ 0,5 m Sommano cad	---	1,00	1,00	6'342,14	---	6'342,14	6'342,14		
70 033329c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. Sommano cad	---	3,00	3,00	54,64	---	163,92	163,92		
71 033374a	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare Sommano cad	---	2,40	2,40	453,19	---	1'087,66	1'087,66		
	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva Sommano cad	---	1,20	1,20	264,53	---	317,44	317,44		
	A R I P O R T A R E							68'411,17	51'796,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							68'411,17	51'796,52	
72 035087a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A Sommano cad	49,00	---	-49,00	289,58	14'189,42	---		14'189,42	-100,000
73 035103e	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: Resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 m3/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	908,03	908,03	---		908,03	-100,000
74 035111c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: Resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW Sommano cad	5,00	4,00	-1,00	1'321,49	6'607,45	5'285,96		1'321,49	-20,000
75 035111e	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: Con una batteria a due tubi: Resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW Sommano cad	22,00	21,00	-1,00	1'757,98	38'675,56	36'917,58		1'757,98	-4,545
	A R I P O R T A R E							68'411,17	69'973,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							68'411,17	69'973,44	
76 035165b	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 200 l Sommano cad	---	1,00	1,00	943,43	---	943,43	943,43		
77 035174a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Sommano kg	180,32	430,60	250,28	10,25	1'848,28	4'413,65	2'565,37		138,798
78 035174b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm Sommano kg	360,00	---	-360,00	6,94	2'498,40	---	2'498,40		-100,000
79 035176a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Sommano kg	11,20	129,18	117,98	37,28	417,54	4'815,83	4'398,29		1053,382
80 035176b	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm Sommano kg	108,00	---	-108,00	11,40	1'231,20	---	1'231,20		-100,000
	A R I P O R T A R E							76'318,26	73'703,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							76'318,26	73'703,04	
81 035178a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Sommano cad	12,00	---	-12,00	8,04	96,48	---		96,48	-100,000
82 035178b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm Sommano cad	190,00	190,00	---	19,18	3'644,20	3'644,20			
83 035178e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete Sommano cad	---	80,00	80,00	170,54	---	13'643,20	13'643,20		
84 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	7,55	---	-7,55	40,43	305,25	---		305,25	-100,000
85 035192a	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 80 micron Sommano mq	---	243,00	243,00	64,49	---	15'671,07	15'671,07		
86 035195a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/ schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a									
	A R I P O R T A R E							105'632,53	74'104,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							105'632,53	74'104,77	
87 035195b	pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 200 mm Sommano m	240,00	---	-240,00	118,53	28'447,20	---		28'447,20	-100,000
88 035198a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 300 mm Sommano m	192,00	---	-192,00	134,05	25'737,60	---		25'737,60	-100,000
88 035198a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: riduzione per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 200 - 300 - 400 mm Sommano cad	14,00	---	-14,00	172,05	2'408,70	---		2'408,70	-100,000
89 035204	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in m), fino a 200 m Sommano K	---	---	---	1,50	---	---			
90 035207a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm Sommano m	---	30,00	30,00	16,04	---	481,20	481,20		
	A R I P O R T A R E							106'113,73	130'698,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							106'113,73	130'698,27	
91 035207b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 127 mm Sommano m	---	40,00	40,00	17,81	---	712,40	712,40		
92 035207c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm Sommano m	---	40,00	40,00	19,70	---	788,00	788,00		
93 035207d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 203 mm Sommano m	---	30,00	30,00	25,27	---	758,10	758,10		
94 035207f	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 315 mm Sommano m	---	15,00	15,00	37,60	---	564,00	564,00		
95	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata									
	A R I P O R T A R E							108'936,23	130'698,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							108'936,23	130'698,27	
035211	con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Sommano mq	---	87,90	87,90	58,58	---	5'149,18	5'149,18		
96 035227d	Pulsante componibile ad impulso: corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafilò, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica diametro 22 mm: Sommano cad	4,00	---	-4,00	11,18	44,72	---		44,72	-100,000
97 035240k	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 200 mm Sommano cad	7,00	---	-7,00	119,04	833,28	---		833,28	-100,000
98 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	112,37	449,48	---		449,48	-100,000
99 035255a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm Sommano cad	---	25,00	25,00	136,62	---	3'415,50	3'415,50		
100 035255b	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm Sommano cad	---	6,00	6,00	155,25	---	931,50	931,50		
101 035255d	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	209,94	---	419,88	419,88		
102 035256b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm Sommano cad	11,00	---	-11,00	42,03	462,33	---		462,33	-100,000
103 035271e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: bipolare, fino a 20 A Sommano cad	1,00	---	-1,00	36,88	36,88	---		36,88	-100,000
	A R I P O R T A R E							118'852,29	132'524,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							118'852,29	132'524,96	
104 035273b	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Sommano cad	---	11,00	11,00	41,05	---	451,55	451,55		
105 035273c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	10,00	16,00	6,00	66,30	663,00	1'060,80	397,80		60,000
106 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. Sommano cad	---	1,00	1,00	65,22	---	65,22	65,22		
107 035295	Alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 36 VA, ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c. Sommano cad	---	1,00	1,00	129,50	---	129,50	129,50		
108 045083c	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa: 240 W Sommano cad	15,00	---	-15,00	259,18	3'887,70	---		3'887,70	-100,000
109 045208a	Apparecchio di illuminazione testaleto, con lampade led, lunghezza 720 mm: comprese luce ambiente, luce lettura, luce visita (ambiente + lettura), accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni Sommano cad	---	20,00	20,00	907,65	---	18'153,00	18'153,00		
110 053138a	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180 Sommano cad	64,00	64,00	---	16,78	1'073,92	1'073,92			
111 053156a	Sistema per la pressurizzazione di zone filtro fumo costituito da un quadro comandi, un pressurizzatore e un pressostato differenziale alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata massima 2.700 mc/h, con pressostato remoto Sommano cad	4,00	---	-4,00	2'759,40	11'037,60	---		11'037,60	-100,000
	A R I P O R T A R E							138'049,36	147'450,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							138'049,36	147'450,26	
112 095129b	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie con piedini Sommano cad	---	1,00	1,00	66,34	---	66,34	66,34		
113 095134a	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 5e Sommano cad	45,00	95,70	50,70	5,15	231,75	492,86	261,11		112,669
114 095140e	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 × 400 × 900 mm, 18 unità Sommano cad	1,00	---	-1,00	628,63	628,63	---		628,63	-100,000
115 095142a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità Sommano cad	---	1,00	1,00	1'112,11	---	1'112,11	1'112,11		
116 095144b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg Sommano cad	---	1,00	1,00	282,29	---	282,29	282,29		
117 095144d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W Sommano cad	---	1,00	1,00	446,86	---	446,86	446,86		
118 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale Sommano cad	---	5,00	5,00	56,13	---	280,65	280,65		
119 095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sommano cad	---	1,00	1,00	211,25	---	211,25	211,25		
120 095145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP									
	A R I P O R T A R E							140'709,97	148'078,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							140'709,97	148'078,89	
121 095146a	Sommano cad Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	1,00	3,30	2,30	700,43	700,43	2'311,42	1'610,99		230,000
	Sommano cad	---	1,00	1,00	621,56	---	621,56	621,56		
122 095146c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	---	1,00	1,00	712,75	---	712,75	712,75		
	Sommano cad	---	1,00	1,00	712,75	---	712,75	712,75		
123 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	---	83,00	83,00	27,71	---	2'299,93	2'299,93		
	Sommano cad	---	83,00	83,00	27,71	---	2'299,93	2'299,93		
124 105022a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse,a spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: a tutt'ondo: per superfici poco lavorate struttura in legno	---	850,00	850,00	14,67	---	12'469,50	12'469,50		
	Sommano mq	---	850,00	850,00	14,67	---	12'469,50	12'469,50		
125 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67	---	4,00	4,00	285,69	---	1'142,76	1'142,76		
	Sommano cad	---	4,00	4,00	285,69	---	1'142,76	1'142,76		
126 145023b	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	---	170,00	170,00	3,91	---	664,70	664,70		
	Sommano m	---	170,00	170,00	3,91	---	664,70	664,70		
127 145025c	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5,									
	A R I P O R T A R E							160'232,16	148'078,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							160'232,16	148'078,89	
128	schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 × 1 mmq Sommano m	850,00	850,00	---	3,68	3'128,00	3'128,00			
145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Sommano m	---	445,00	445,00	4,64	---	2'064,80	2'064,80		
129	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, alimentazione 24 V c.c.: con tubo distanziale regolabile 150 ÷ 175 mm e testa girevole, tenuta fino a 400 N Sommano cad	---	4,80	4,80	163,46	---	784,61	784,61		
130	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PILASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice monocomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. Sommano mq	---	215,00	215,00	31,60	---	6'794,00	6'794,00		
131	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del									
	A R I P O R T A R E							169'875,57	148'078,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							169'875,57	148'078,89	
132 165011a	fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. Sommano mq	---	17,00	17,00	43,00	---	731,00	731,00		
133 165011c	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 30 W, 4 ingressi microfono Sommano cad	1,00	---	-1,00	386,46	386,46	---		386,46	-100,000
134 165014	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 120 W, 4 ingressi microfono Sommano cad	---	1,00	1,00	571,14	---	571,14	571,14		
135 165020a	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	29,00	28,00	-1,00	94,23	2'732,67	2'638,44		94,23	-3,448
136 165036	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile Sommano cad	2,00	2,00	---	282,33	564,66	564,66			
	Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo Multisorgente stereo con doppio sintonizzatore radio con sistema RDS e 2 lettori USB, interfacce per la comunicazione delle informazioni con sistema diffusione digitale, selezione radio frequenze o memorie FM, selezione file audio su USB, display grafico monocromatico LCD con retroilluminazione di colore regolabile RGB e tastiera a sfioramento per la navigazione di controllo; controllo e visualizzazione informazioni dai comandi remoti di zona, interfacce RS232 e Ethernet, connettori uscite tipo RCA alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico da tavolo Sommano cad	1,00	1,00	---	1'685,39	1'685,39	1'685,39			
	A R I P O R T A R E							171'177,71	148'559,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							171'177,71	148'559,58	
137 165041a	Amplificatore finale di potenza, per sistemi a tensione costante 100 V, protezione contro cortocircuiti, indicatore di livello audio d'ingresso, sistema di smaltimento calore ad aria forzata, ingressi e uscite bilanciate tipo XLR, controllo della sensibilità d'ingresso, sensibilità ingresso 1 V, uscite di potenza per il collegamento dei diffusori acustici, alimentazione 115/230 V c.a., in contenitore metallico installato in armadio rack 19", compresa l'attivazione dell'impianto, uscite di potenza: 1 × 240 W Sommano cad	1,00	---	-1,00	445,87	445,87	---		445,87	-100,000
138 165043b	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 300 W Sommano cad	1,00	1,00	---	5'981,03	5'981,03	5'981,03			
139 165044	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto Sommano cad	1,00	2,00	1,00	596,64	596,64	1'193,28	596,64		100,000
140 165045	Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, collegato alla centrale tramite bus digitale, compresa attivazione dell'impianto Sommano cad	---	1,00	1,00	559,83	---	559,83	559,83		
141 165046b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1,5 mmq Sommano m	1'600,00	---	-1'600,00	3,84	6'144,00	---		6'144,00	-100,000
142 165050a	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a due vie coassiale con griglia circolare in acciaio a guida d'onda con tweeter Ti, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza selezionabile: potenza 30 W, da 4" Sommano cad	---	1,00	1,00	285,22	---	285,22	285,22		
	A R I P O R T A R E							172'619,40	155'149,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							172'619,40	155'149,45	
143 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa Sommano m	---	250,00	250,00	4,10	---	1'025,00	1'025,00		
144 225003c	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø ≥ 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 4 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 4 moduli Sommano cad	---	31,00	31,00	48,37	---	1'499,47	1'499,47		
145 225004c	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi Sommano cad	---	3,00	3,00	491,54	---	1'474,62	1'474,62		
146 225007	Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete LAN (IP) e supporta fino a 5 connessioni simultanee KNXnet/IP tunneling, alimentata dalla linea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS) Sommano cad	---	1,00	1,00	301,28	---	301,28	301,28		
147 225009	Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715 Sommano cad	---	2,00	2,00	468,93	---	937,86	937,86		
148 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari Sommano cad	---	25,00	25,00	132,58	---	3'314,50	3'314,50		
149 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la									
	A R I P O R T A R E							181'172,13	155'149,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							181'172,13	155'149,45	
150 225031	luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare Sommano cad	---	6,00	6,00	248,55	---	1'491,30	1'491,30		
151 225036a	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz Sommano cad	2,00	4,00	2,00	743,03	1'486,06	2'972,12	1'486,06		100,000
152 225042a	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno: 500 punti Sommano cad	---	1,00	1,00	1'755,62	---	1'755,62	1'755,62		
153 225043a	Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: fino a 500 punti Sommano cad	---	1,00	1,00	595,05	---	595,05	595,05		
154 225043i	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: configurazione di scenario tipo su sistema di supervisione, costituito da una sequenza definita e temporizzata di comandi, fino a 50 comandi Sommano cad	---	8,00	8,00	99,18	---	793,44	793,44		
155 233009a	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: realizzazione di pagina grafica tipo fino a 50 comandi con visualizzazione planimetrica o schematica Sommano cad	---	8,00	8,00	223,15	---	1'785,20	1'785,20		
156 235041	Bussola per cassette ottici: tipo SC Sommano cad	---	4,00	4,00	5,16	---	20,64	20,64		
	A R I P O R T A R E							189'099,44	155'149,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							189'099,44	155'149,45	
157 A01.06.002.c .03	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. su cemento armato: diametro foro da 110 a 150 mm	---	8,00	8,00	10,12	---	80,96	80,96		
158 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	2,00	2,00	---	704,30	1'408,60	1'408,60			
159 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni	15,20	---	-15,20	44,55	677,16	---		677,16	-100,000
160 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm	2,30	2,30	---	315,39	725,40	725,40			
161 A03.01.010.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto	482,44	515,07	32,63	20,01	9'653,62	10'306,55	652,93		6,764
	Sommano mq	1'390,00	1'383,60	-6,40	10,80	15'012,00	14'942,88		69,12	-0,460
	A R I P O R T A R E							189'833,33	155'895,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							189'833,33	155'895,73	
162 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati									
	Sommano mc	7,14	51,83	44,69	112,07	800,18	5'808,59	5'008,41		625,910
163 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès									
	Sommano mq	597,54	584,98	-12,56	15,21	9'088,58	8'897,55		191,03	-2,102
164 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili									
	Sommano mq	95,83	102,46	6,63	8,00	766,64	819,68	53,04		6,919
165 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessereine di grès ceramica o vetro e simili									
	Sommano mq	397,97	164,64	-233,33	15,21	6'053,12	2'504,17		3'548,95	-58,630
166 A03.01.016.b	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)									
	Sommano mq	26,76	26,76	---	5,61	150,12	150,12			
167 A03.01.016.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo									
	Sommano m	465,00	465,00	---	2,64	1'227,60	1'227,60			
168 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cmq									
	Sommano m	280,00	400,00	120,00	32,02	8'965,60	12'808,00	3'842,40		42,857
	A R I P O R T A R E							198'737,18	159'635,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							198'737,18	159'635,71	
169 A03.01.019.a .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cmq a 225 cmq Sommano m	130,00	130,00	---	48,03	6'243,90	6'243,90			
170 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) Sommano cad	58,00	58,00	---	16,01	928,58	928,58			
171 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico Sommano cad	30,00	30,00	---	44,04	1'321,20	1'321,20			
172 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino Sommano cad	21,00	21,00	---	28,02	588,42	588,42			
173 A03.02.016.f	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: piatto doccia Sommano cad	7,00	7,00	---	44,04	308,28	308,28			
174 A03.02.024.a	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione Sommano cad	5,00	5,00	---	92,86	464,30	464,30			
175 A03.02.024.b .02	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Sommano cad	25,00	25,00	---	12,80	320,00	320,00			
	A R I P O R T A R E							198'737,18	159'635,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							198'737,18	159'635,71	
176 A03.02.024.d	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiator, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: fan-coil Sommano cad	30,00	30,00	---	17,61	528,30	528,30			
177 A03.02.024.d .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiator, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: rete di alimentazione Sommano m	80,00	80,00	---	5,29	423,20	423,20			
178 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) Sommano cad	1'000,00	1'000,00	---	3,21	3'210,00	3'210,00			
179 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	---	36,66	36,66	17,61	---	645,58	645,58		
180 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	186,40	180,65	-5,75	24,82	4'626,45	4'483,73		142,72	-3,085
181 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Sommano mc	98,65	90,80	-7,85	32,02	3'158,78	2'907,41		251,37	-7,958
182 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Sommano mc	6,05	6,05	---	68,05	411,70	411,70			
	A R I P O R T A R E							199'382,76	160'029,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							199'382,76	160'029,80	
183 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno Sommano kg	---	2'603,71	2'603,71	1,55	---	4'035,75	4'035,75		
184 A03.03.004.b	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro Sommano kg	1'118,40	764,70	-353,70	3,10	3'467,04	2'370,57		1'096,47	-31,626
185 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Sommano ton	333,54	358,63	25,09	36,66	12'227,58	13'147,38	919,80		7,522
186 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (EER 17 08 02) a recupero Sommano kg	---	4'100,00	4'100,00	1,29	---	5'289,00	5'289,00		
187 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) Sommano ton	354,02	23,90	-330,12	32,62	11'548,13	779,62		10'768,51	-93,249
188 A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero									
	A R I P O R T A R E							209'627,31	171'894,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							209'627,31	171'894,78	
189 A03.03.007.h	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati legno (EER 17 02 01) a recupero									
	Sommano ton	---	44,86	44,86	24,84	---	1'114,32	1'114,32		
190 A03.03.007.j	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati vetro (EER 17 02 02) a recupero									
	Sommano kg	1'118,40	2'603,71	1'485,31	0,52	581,57	1'353,93	772,36		132,806
191 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 a recupero (R5)									
	Sommano ton	27,36	---	-27,36	24,84	679,62	---		679,62	-100,000
192 A06.01.002.0 2.01.d	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mmq									
	Sommano mc	0,33	0,33	---	248,29	81,94	81,94			
193 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito									
	A R I P O R T A R E							211'980,46	172'574,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							211'980,46	172'574,40	
194 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato	13,90	---	-13,90	209,32	2'909,55	---		2'909,55	-100,000
	Sommano mq	750,00	---	-750,00	29,19	21'892,50	---		21'892,50	-100,000
195 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	750,00	---	-750,00	15,57	11'677,50	---		11'677,50	-100,000
196 A09.04.001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	---	474,00	474,00	43,61	---	20'671,14	20'671,14		
197 A09.04.001.c	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.	---	252,21	252,21	63,25	---	15'952,28	15'952,28		
198 A09.04.001.f	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche									
	A R I P O R T A R E							248'603,88	209'053,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							248'603,88	209'053,95	
199 A09.04.001.i	di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. Sommano mq	349,78	---	-349,78	71,70	25'079,23	---		25'079,23	-100,000
200 A09.04.004.f	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. Sommano mq	---	350,99	350,99	80,26	---	28'170,46	28'170,46		
201 A09.04.004.k	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Sommano mq	---	565,33	565,33	7,36	---	4'160,83	4'160,83		
	A R I P O R T A R E							280'935,17	234'133,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							280'935,17	234'133,18	
202 A09.04.004.1	idrorepellente spessore 12,5 mm. Sommano mq	124,09	---	-124,09	20,49	2'542,60	---		2'542,60	-100,000
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.									
	Sommano mq	124,09	---	-124,09	19,36	2'402,38	---		2'402,38	-100,000
203 A09.04.004. m	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.).									
	Sommano mq	---	410,69	410,69	23,45	---	9'630,68	9'630,68		
204 A09.04.006.a	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm.									
	Sommano mq	---	687,37	687,37	34,23	---	23'528,68	23'528,68		
205	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e									
	A R I P O R T A R E							314'094,53	239'078,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							314'094,53	239'078,16	
A09.04.006.b	termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura Sommano mq	---	235,58	235,58	28,57	---	6'730,52	6'730,52		
206 A09.04.006.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. Sommano mq	411,23	---	-411,23	71,27	29'308,36	---		29'308,36	-100,000
207 A09.04.006.d	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm preassemblata con pannello termoisolante da cm. 3, per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Sommano mq	411,23	---	-411,23	65,31	26'857,43	---		26'857,43	-100,000
	A R I P O R T A R E							320'825,05	295'243,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							320'825,05	295'243,95	
208 A09.04.007.a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. Sommano mq	234,20	---	-234,20	23,67	5'543,51	---	5'543,51	-100,000	
209 A09.04.007.b	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura Sommano mq	234,20	---	-234,20	16,37	3'833,85	---	3'833,85	-100,000	
210 A09.04.011.a	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso. Sommano cad	---	11,00	11,00	222,87	---	2'451,57	2'451,57		
211 A09.04.012	Fornitura e posa in opera di moraletti in legno di abete per rinforzo e sostegno di elementi da collegare alla struttura in profilati di acciaio, quali maniglioni per diversamente abili, pensili, elettrodomestici ecc. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano mc	---	3,24	3,24	1'167,69	---	3'783,32	3'783,32		
	A R I P O R T A R E							327'059,94	304'621,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							327'059,94	304'621,31	
212 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq Sommano mq	---	604,10	604,10	4,09	---	2'470,77	2'470,77		
213 A10.01.019	Strato di separazione a base di PVC semirigido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 0,92 Kg/m² - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm -DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; -resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20°C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 gr/m² 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita Sommano mq	---	604,10	604,10	18,49	---	11'169,81	11'169,81		
214 A10.01.028.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq: superfici orizzontali o verticali Sommano mq	7,00	7,00	---	116,77	817,39	817,39			
215 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ spessore 3 cm Sommano mq	---	604,10	604,10	23,94	---	14'462,15	14'462,15		
216 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più Sommano mq	---	3'020,50	3'020,50	4,29	---	12'957,95	12'957,95		
217 A11.03.002.d .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: spessore 3 cm Sommano mq	349,78	613,38	263,60	16,54	5'785,36	10'145,31	4'359,95		75,362
218	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati									
	A R I P O R T A R E							372'480,57	304'621,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							372'480,57	304'621,31	
A11.03.002.d .02	alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: per ogni cm in più Sommano mq	1'399,12	1'823,03	423,91	2,92	4'085,43	5'323,25	1'237,82		30,298
219 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente ,e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Sommano mq	15,02	15,02	---	116,77	1'753,89	1'753,89			
220 A12.01.017	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Sommano mq	15,02	15,02	---	19,46	292,29	292,29			
221 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. Sommano mq	---	61,70	61,70	66,11	---	4'078,99	4'078,99		
222 A13.01.004.b	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani . E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Lastra termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. Sommano mq	---	61,70	61,70	49,24	---	3'038,11	3'038,11		
223 A13.01.007	Realizzazione di vele, riseghe, spigoli, e cassette di rivestimento con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su controsoffitti. La contabilizzazione avverrà al ml. Per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello									
	A R I P O R T A R E							380'835,49	304'621,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							380'835,49	304'621,31	
224 A14.01.031.a	spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sommano m	124,00	91,97	-32,03	65,45	8'115,80	6'019,44		2'096,36	-25,831
225 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa Sommano mq	743,00	572,90	-170,10	69,25	51'452,75	39'673,32		11'779,43	-22,894
	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sommano m	736,34	595,10	-141,24	17,82	13'121,58	10'604,68		2'516,90	-19,181
	A R I P O R T A R E							380'835,49	321'014,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							380'835,49	321'014,00	
226 A14.02.007.b	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,50 mm e del peso di 3,5 kg /mq circa Sommano mq	1'915,19	1'359,10	-556,09	79,31	151'893,72	107'790,22		44'103,50	-29,036
227 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Sommano mq	3,75	3,75	---	151,80	569,25	569,25			
228 A16.01.001.c	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm Sommano m	144,35	144,20	-0,15	18,42	2'658,93	2'656,16		2,77	-0,104
229 A16.01.022.a	Corrimano in plastica opportunamente sagomato delle dimensioni di 30 x 8 cm Sommano m	121,00	---	-121,00	5,94	718,74	---		718,74	-100,000
230 A16.02.003.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e									
	A R I P O R T A R E							380'835,49	365'839,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							380'835,49	365'839,01	
231 A16.02.003.b	quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata) Sommano mq	---	21,13	21,13	508,38	---	10'742,07	10'742,07		
232 A16.02.003.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) Sommano mq	---	11,27	11,27	726,83	---	8'191,37	8'191,37		
	A	R	I	P	O	R	T	A	R	E
								399'768,93	365'839,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							399'768,93	365'839,01	
233 A17.01.001.b	bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210. (minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) Sommano mq	---	44,45	44,45	702,44	---	31'223,46	31'223,46		
234 A17.01.003.d	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Sommano kg	1'962,14	7'266,65	5'304,51	5,39	10'575,93	39'167,24	28'591,31		270,343
235 A17.02.003	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B Sommano kg	740,16	740,16	---	6,96	5'151,51	5'151,51			
236 A17.02.015	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm Sommano kg	69,72	73,02	3,30	8,58	598,20	626,51	28,31		4,733
237 A17.03.001.a	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Sommano kg	2'702,30	7'019,80	4'317,50	1,30	3'512,99	9'125,74	5'612,75		159,771
	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2< Uk < W/mqK; Rw > 40dB (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.									
	A R I P O R T A R E							465'224,76	365'839,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							465'224,76	365'839,01	
238 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2< Uk < W/mqK; Rw > 40dB (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.	3,02	---	-3,02	670,25	2'024,16	---		2'024,16	-100,000
	Sommano mq	49,19	---	-49,19	684,06	33'648,91	---		33'648,91	-100,000
239 A17.03.001.f	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2< Uk < W/mqK; Rw > 40dB (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto.									
	Sommano mq	18,14	---	-18,14	770,40	13'975,06	---		13'975,06	-100,000
240 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 10/11 mm									
	Sommano mq	8,70	---	-8,70	133,55	1'161,89	---		1'161,89	-100,000
241 A19.01.016.b	Pareti vetrate con profilati di vetro ad U disposti a greca o a pettine, fornite e poste in opera, compresi l'impiego di mastice speciale ai siliconi tra costa e costa dei profilati, per la sigillatura dei giunti, la guarnizione in gomma agli attacchi con l'armatura metallica di ancoraggio (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con profilati armati con filo di ferro longitudinale									
	Sommano mq	8,70	---	-8,70	83,82	729,23	---		729,23	-100,000
242 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti									
	Sommano mq	2'021,20	1'902,60	-118,60	5,42	10'954,90	10'312,09		642,81	-5,868
	A R I P O R T A R E							465'224,76	418'021,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							465'224,76	418'021,07	
243 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato									
	Sommano mq	2'021,20	1'902,60	-118,60	10,83	21'889,60	20'605,16		1'284,44	-5,868
244 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione									
	Sommano mq	455,79	543,50	87,71	3,16	1'440,30	1'717,46	277,16		19,243
245 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche									
	Sommano mq	863,68	605,20	-258,48	12,17	10'510,99	7'365,28		3'145,71	-29,928
246 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco									
	Sommano mq	24,31	24,31	---	18,34	445,85	445,85			
247 A20.03.008.b	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro									
	Sommano m	131,86	131,86	---	6,94	915,11	915,11			
248 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro									
	Sommano m	40,52	40,52	---	9,49	384,53	384,53			
249 A20.03.008.d	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro									
	Sommano m	52,40	52,40	---	12,16	637,18	637,18			
250 A21.01.004.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di									
	A R I P O R T A R E							465'501,92	422'451,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							465'501,92	422'451,22	
251 A21.01.007	apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni Sommano m/mm	619,20	619,20	---	2,60	1'609,92	1'609,92			
252 A21.01.013.a	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sommano kg	20,78	20,78	---	12,91	268,27	268,27			
253 A21.01.109	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm Sommano m	19,35	19,35	---	31,00	599,85	599,85			
254 A25115	Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg Sommano kg	976,02	976,02	---	26,48	25'845,01	25'845,01			
255 ABR25_E.01 7.040.036.a	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti Sommano mq	42,06	38,17	-3,89	26,97	1'134,36	1'029,44		104,92	-9,249
	A R I P O R T A R E							465'501,92	422'556,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							465'501,92	422'556,14	
256 ABR25_E.01 7.050.070.a	liscia e opaca sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; resistenza al fuoco REI 180. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- i pannelli hanno un velo verniciato con finitura liscia e opaca sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Sommano mq	---	586,15	586,15	94,96	---	55'660,80	55'660,80		
257 ABR25_E.01 7.050.120.a	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m³ e bordi dritti, dello spessore ciascuna di 10 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante fissaggio meccanico compresa stuccatura dei giunti- Protezione antincendio di solai in legno Sommano mq	---	711,00	711,00	36,38	---	25'866,18	25'866,18		
258 ABR25_E.01 9.050.010.b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60÷180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/ m³, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio- con tre lastre sovrapposte, spessore 12+8+12 mm, per resistenza al fuoco REI 60 Sommano mq	---	56,78	56,78	89,29	---	5'069,89	5'069,89		
259 ABR25_E.01 9.100.060.a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici da m² 2.5 fino a 5 Sommano mq	---	5,04	5,04	314,40	---	1'584,58	1'584,58		
260 ABR25_E.02 0.010.130.b	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, posto in opera compresa ferramenta- Per specchiature fisse Sommano m	---	6,80	6,80	72,60	---	493,68	493,68		
	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186:- spessore 8/9 mm Sommano mq	---	1,20	1,20	69,17	---	83,00	83,00		
	A R I P O R T A R E							554'260,05	422'556,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							554'260,05	422'556,14	
261 ABR25_E.02 0.010.170.b	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con:- mastice sintetico al silicone Sommano m	---	6,80	6,80	0,40	---	2,72	2,72		
262 AP.CH.01	Software per gestione impianto di chiamata infermiere comprensivo di licenza per 13 camere, attivazione della postazione infermiera e aggiornamento software per 1 anno Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	7'232,29	7'232,29	---		7'232,29	-100,000
263 AP.CH.02	Telefono fisso postazione infermieristica per segnalazione chiamate Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	807,23	807,23	---		807,23	-100,000
264 AP.CH.03	Modulo di controllo del reparto Unità centrale che gestisce il reparto e le connessioni al suo interno (necessario 1 per reparto). - Gestisce fino a 40 camere per reparto. - Esegue le applicazioni per la configurazione del sistema, la stazione infermiera e gli schermi Signage per la visualizzazione delle chiamate. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	917,97	917,97	---		917,97	-100,000
265 AP.CH.04	Lampada fuori porta con HUB ambiente integrato unità intelligente che gestisce una stanza/locale. (richiesta 1 per locale con chiamate) - Dispone di modalità fallback per la funzionalità in autonomia della stanza. - Incorpora 4 barre LED per indicare la tipologia delle chiamate nella camera. - È predisposta per fornire la connessione alle unità passive e smart interne alla camera. - Può gestire fino a 20 unità smart per camera. Sommano cadauno	13,00	---	-13,00	293,44	3'814,72	---		3'814,72	-100,000
266 AP.CH.05	Unità di presenza intelligente Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	100,60	201,20	---		201,20	-100,000
267 AP.CH.06	Unità passiva con pulsante verde e buzzer Sommano cadauno	11,00	---	-11,00	69,36	762,96	---		762,96	-100,000
268 AP.CH.07	Unità Touch Screen intelligente 3" con interfonica Unità touch screen smart a colori da 3 pollici: - visualizzazione dell'inoltro di chiamata - Pulsanti touch per chiamata infermiera - Pulsanti touch configurabili per i flussi di lavoro Unità interfonica: Interfono digitale audio per la comunicazione con i pazienti. - Consente agli infermieri di attivare la chiamata vocale									
	A R I P O R T A R E							554'262,77	436'292,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							554'262,77	436'292,51	
269 AP.CH.08	- Consente agli infermieri di controllare i pazienti da remoto - L'unità interfono si collega al controller di reparto tramite collegamento audio. - Le unità interfono sono indirizzabili su SIP - Comunicazione vivavoce fino a 5 metri - Cancellazione dell'eco e soppressione del rumore per una chiara intelligibilità del parlato - Risposta automatica preceduta da un segnale acustico quando è attiva una chiamata infermiere. - Un LED privacy integrato indica che una conversazione è in corso. - Sensore magnetico per manutenzione Sommano cadauno	12,00	---	-12,00	514,81	6'177,72	---		6'177,72	-100,000
270 AP.CH.09	Unità di chiamata passiva a tirante: Unità di chiamata a tirante con cordino rosso e luce di tranquillizzazione integrata per chiamate normali, da bagno o di assistenza. › L'unità è dotata di feedback LED. › Utilizzabile in bagni o altri locali › Il cordino ha un "sistema di sgancio" integrato. Lo sgancio si rilascerà in modo non distruttivo quando viene applicata una forza di trazione importante. › È garantita una lunghezza minima dell'impulso, anche se il connettore di sblocco si rompe in una frazione di secondo. (es. qualcuno tiene il cordino e cade). › L'unità passiva dispone di ingressi e uscite per collegare il pulsante e il LED. Sommano cadauno	22,00	---	-22,00	70,54	1'551,88	---		1'551,88	-100,000
271 AP.CH.10	Presa singola intelligente con pulsante di chiamata e annullamento Presa magnetica progettata per collegare una perella o un altro dispositivo di allarme tramite un cavo di monitoraggio. › Pulsante rosso con simbolo infermiere e luce di tranquillizzazione integrata per chiamata infermiere o chiamata di assistenza. › Pulsante verde per la cancellazione della chiamata. › Tutti i pulsanti sono dotati di un feedback LED. › Un LED dedicato è integrato sopra la presa per indicare che una chiamata è attiva dal dispositivo collegato. › Una chiamata "Sgancio Perella" può essere avviata non appena la perella o il cavo di monitoraggio viene scollegato. › Sull'unità sono previste due uscite per il controllo della luce. Sommano cadauno	20,00	---	-20,00	171,98	3'439,60	---		3'439,60	-100,000
	A R I P O R T A R E							554'262,77	447'461,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							554'262,77	447'461,71	
272 AP.CH.11	- Controllo luce del letto Sommano cadauno	20,00	---	-20,00	136,66	2'733,20	---		2'733,20	-100,000
273 AP.DF.01	Programmazione, collaudo e messa in funzione dell'impianto Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	958,74	958,74	---		958,74	-100,000
274 AP.DF.02	Ricevitore ottico rame per fibra ottica monomodale 1 uscita 47-1000 MHz. 75 Ohm. Alimentatore 220/12V c.c Sommano cadauno	9,00	---	-9,00	306,33	2'756,97	---		2'756,97	-100,000
275 AP.ED.01	Divisore blindato A 2/3 VIE. Classe A terrestri e satellitari 5-2.400 Mhz attenuazione 6db Sommano cadauno	9,00	---	-9,00	46,51	418,59	---		418,59	-100,000
276 AP.ED.02	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 1200 x h 2100 a due ante: prezzo interpolato da voce E.019.120.010.a, E.019.120.010.b, E.019.120.010.c Sommano cadauno	15,00	14,00	-1,00	1'426,11	21'391,65	19'965,54		1'426,11	-6,667
277 AP.ED.03	Compenso per la realizzazione di sistema sismo resistente per controsoffitto con puntone realizzato con una coppia di profili U30x27x330 sp. 0,6 mm posati "schiena/schiena" collegati sull'anima della struttura principale tramite vite finta rondella" disposti in numero minimo del valore massimo tra [3; 1 ogni 10 m2 di controsoffitto] per ogni porzione di soffitto strutturalmente indipendente o porzione di soffitto strutturalmente indipendente. La superficie d'intluenza massima per ogni sistema di controventatura (composto da una coppia di pendini inclinati disposti ortogonalmente tra loro rispetto alle due direzioni principali del profilo portante) è pari a 16 m2. Inclinazione massima degli elementi di sostegno rispetto alla verticale pari a 60°. Sovraprezzo del 15% Sommano mq	750,00	61,70	-688,30	10,91	8'182,50	673,15		7'509,35	-91,773
	Fornitura e installazione alle pareti di paracolpi battibarella in pvc colore bianco: spessore 30 mm e altezza 100 mm Sommano m	150,00	130,00	-20,00	39,06	5'859,00	5'077,80		781,20	-13,333
	A R I P O R T A R E							554'262,77	464'045,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							554'262,77	464'045,87	
278 AP.ED.04	Fornitura e posa in opera della struttura di sostegno della pendinatura del controsoffitto e degli apparecchi ivi installati, comprensiva di certificazioni e verifiche di conformità antisismica. Incidenza costo al mq	Sommano mq	---	637,00	637,00	47,11	---	30'009,07	30'009,07	
279 AP.GM.01	Valvola a sfera 1/2" uso ossigeno	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	90,31	90,31	---	90,31	-100,000
280 AP.GM.02	Valvola a sfera 3/4" Uso ossigeno	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	110,38	110,38	---	110,38	-100,000
281 AP.GM.03	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø35x1mm	Sommano m	100,00	---	-100,00	69,52	6'952,00	---	6'952,00	-100,000
282 AP.GM.04	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø28x1mm	Sommano m	135,00	---	-135,00	59,49	8'031,15	---	8'031,15	-100,000
283 AP.GM.05	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø22x1mm	Sommano m	230,00	---	-230,00	47,29	10'876,70	---	10'876,70	-100,000
284 AP.GM.06	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø18x1mm	Sommano m	25,00	---	-25,00	40,86	1'021,50	---	1'021,50	-100,000
285 AP.GM.07	Tubo in rame EN13348 R220 cotto Ø14x1mm	Sommano m	115,00	---	-115,00	36,31	4'175,65	---	4'175,65	-100,000
286 AP.GM.08	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø12x1mm	Sommano m	160,00	---	-160,00	34,40	5'504,00	---	5'504,00	-100,000
287 AP.GM.09	Tubo in rame EN13348 R290 crudo Ø10X1mm	Sommano m	160,00	---	-160,00	31,56	5'049,60	---	5'049,60	-100,000
288 AP.GM.10	Tubo in rame EN13348 R220 cotto Ø12x1mm	Sommano m	185,00	---	-185,00	34,40	6'364,00	---	6'364,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							584'271,84	512'221,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							584'271,84	512'221,16	
289 AP.GM.11	Tubo in rame EN13348 R220 cotto Ø10X1mm Sommano m	165,00	---	-165,00	31,56	5'207,40	---	5'207,40	-100,000	
290 AP.GM.12	Guaina per protezione REI120 foglio 730x62cm (mq4.5) Sommano mq	20,00	---	-20,00	221,77	4'435,40	---	4'435,40	-100,000	
291 AP.GM.13	QUADRO VALVOLE DI COMPARTIMENTENRAZIONE VV.FF completo di carpenteria metallica da incasso, Pannello di chiusura, Valvola da 1/2" per ossigeno completa di sensore di prossimità, Valvola da 3/4" per vuoto Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'758,57	2'758,57	---	2'758,57	-100,000	
292 AP.GM.14	Quadro riduzione di 2° stadio Posa in opera di un quadro di riduzione di secondo stadio completo di: riduttore con by-pass doppio per ossigeno e aspirazione, emergenza, manometro controllo pressione in ingresso, manometro di controllo pressione di esercizio, valvole di esclusione in ingresso ed uscita, carpenteria con sportello metallico, Allarme gas medicali segnalazione stato impianti. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	11'415,71	11'415,71	---	11'415,71	-100,000	
293 AP.GM.15	PRESA UNI9507 OSSIGENO DA INCASSO Posa in opera di unità terminale uni 9507 ad innesto rapido, per OSSIGENO, completa di cassetta da incasso e relativo pannello a finire Sommano cadauno	13,00	---	-13,00	235,70	3'064,10	---	3'064,10	-100,000	
294 AP.GM.16	PRESA UNI9507 VUOTO DA INCASSO Posa in opera di unità terminale uni 9507 ad innesto rapido, per ASPIRAZIONE, completa di cassetta da incasso e relativo pannello a finire. Sommano cadauno	13,00	---	-13,00	235,70	3'064,10	---	3'064,10	-100,000	
295 AP.GM.17	PRESA UNI9507 OSSIGENO PER TESTALETTO Posa in opera di unità terminale uni 9507 ad innesto rapido, per OSSIGENO, da montare su testaletto Sommano cadauno	20,00	---	-20,00	146,55	2'931,00	---	2'931,00	-100,000	
296 AP.GM.18	PRESA UNI9507 VUOTO PER TESTALETTO Posa in opera di unità terminale uni 9507 ad innesto rapido, per ASPIRAZIONE, da montare su testaletto Sommano cadauno	20,00	---	-20,00	146,55	2'931,00	---	2'931,00	-100,000	
	A R I P O R T A R E							584'271,84	548'028,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							584'271,84	548'028,44	
297 AP.GM.19	Posa in opera di Batteria di postriscaldamento per installazione a canale, completa di raccorderia in lamiera zincata per il collefgamento al recuperatore di calore ed alla canalizzazione aeraulica, regolazione elettronica costituita da sonda di temperatura , flussostato , valvola a tre vie , regolatore e linee di allacciamento e cablaggio, valvole a sfera di intercettazioen e sorpasso. Portata 1800 mc/h - potenzialità 10.000 W. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'825,95	2'825,95	---		2'825,95	-100,000
298 AP.GM.20	Posa in opera di Batteria di postriscaldamento per installazione a canale, completa di raccorderia in lamiera zincata per il collefgamento al recuperatore di calore ed alla canalizzazione aeraulica, regolazione elettronica costituita da sonda di temperatura , flussostato , valvola a tre vie , regolatore e linee di allacciamento e cablaggio, valvole a sfera di intercettazioen e sorpasso. Portata 1500 mc/h - potenzialità 8.000 W. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'147,66	2'147,66	---		2'147,66	-100,000
299 AP.IE.01	Testaletto per due posti letto, lunghezza 3700mm, realizzato in profilato d'alluminio estruso, bianco RAL 9016. Equipaggiamento per singolo posto letto: Illuminazione: - Illuminazione indiretta LED, comando da interruttore a bordo trave e pulsantiera (esclusa, competenza del fornitore del sistema di comunicazione) - Illuminazione diretta LED, per visita comandata da interruttore a bordo trave - Illuminazione diretta LED, per lettura comandata da pulsantiera (esclusa, competenza del fornitore del sistema di comunicazione) - Illuminazione notturna LED, comando da ingresso stanza - Interruttore per comando luce a soffitto da pulsantiera (esclusa, competenza del fornitore del sistema di comunicazione) - trasformatore/ relè 12 Volts occorrenti. Impianto elettrico: - N. 1 presa UNEL bianca - N. 2 presa bipasso Comunicazione: - N. 1 predisposizione per sistema chiamata infermieri (solo foratura); - N. 2 prese dati RJ45 non cablate. NOTE TECNICHE: - Dispositivo medico in classe I marcatura CE - EN 60601-1 (1990) II edizione e successive varianti EN ISO 11197 (2004) EN 60601-1-2 (2001) II edizione. Sommano	10,00	---	-10,00	3'072,70	30'727,00	---		30'727,00	-100,000
300 AP.IS.01	Fornitura ed installazione di collettore doppio ad incasso, compreso di cassetta ed opere murarie: 4+4 voce composta da cassetta murata e collettore equiparabile Sommano cadauno	16,00	17,00	1,00	424,05	6'784,80	7'208,85	424,05		6,250
	A R I P O R T A R E							584'695,89	583'729,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							584'695,89	583'729,05	
301 AP.MC.001	Fornitara e posa in opera di pompa di calore per uso esterno con condensazione ad aria, con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R410A, doppio circuito frigorifero con compressori scroll e scambiatori a piastre, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz completo di quadro elettrico a bordo macchina e protocollo di comunicazione per il BMS e supporti antivibranti: con kit idronico (accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzione raffreddamento resa frigorifera 80 kW; funzione riscaldamento resa termica 84 kW. Sommano cad	---	1,00	1,00	51'055,03	---	51'055,03	51'055,03		
302 AP.MC.002	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 65 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	42,19	---	84,38	84,38		
303 AP.MC.003	Fornitura e la posa in opera di un'unità di trattamento aria con recupero di calore ad alta efficienza, modello Aermec RPF42 o equivalente, destinata a garantire il corretto ricambio e la qualità dell'aria negli ambienti oggetto dell'intervento. L'unità dovrà essere realizzata in conformità alle direttive europee 2006/42/CE (Macchine), 2014/35/UE (Bassa Tensione), 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica) e 2009/125/CE (ErP), ed essere predisposta per la connessione con sistemi di supervisione BMS tramite protocolli standard (ModBus TCP/IP e BACnet IP). L'unità dovrà garantire portate d'aria di 2.800 m³/h in mandata e 3.400 m³/h in ripresa, entrambe con prevalenza utile non inferiore a 300 Pa, assicurando la copertura delle condizioni di progetto invernali ed estive e garantendo continuità di funzionamento anche in presenza di filtri progressivamente saturati. Il cuore della macchina sarà costituito da un recuperatore statico a piastre in alluminio, in controcorrente, certificato Eurovent, con rendimento termodinamico superiore al 90%, in grado di assicurare un recupero di energia significativo sia in regime invernale (fino al 92%) che in regime estivo (oltre il 91%). La sezione ventilante sarà composta da ventilatori plug fan EC a magneti permanenti, con motori brushless a controllo elettronico, caratterizzati da bassi assorbimenti elettrici, lunga durata e ridotti livelli di rumorosità. Le giranti saranno opportunamente orientate per ottimizzare i flussi interni, ridurre le perdite di carico e garantire uniformità di distribuzione, con un valore di Specific Fan Power (SFP) non superiore a 0,98 kW/m³/s. La filtrazione dell'aria sarà assicurata da una doppia barriera filtrante: sul lato aria di rinnovo e mandata saranno installati filtri piani di classe F9 (ePM1 80% secondo ISO 16890), idonei a garantire una elevata efficienza contro le polveri sottili, mentre sul lato ripresa-espulsione saranno previsti filtri ondulati di classe M5 (ePM10 50% secondo ISO 16890), con funzione di protezione della macchina e di mantenimento delle prestazioni del recuperatore. Dal punto di vista costruttivo, l'involucro sarà realizzato in profili di alluminio a taglio termico, con angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro e pannelli sandwich di spessore 50 mm in lamiera preverniciata esterna e zincata interna, coibentati in poliuretano espanso ad acqua (densità 45 kg/m³). Tale configurazione garantirà elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico, un'elevata tenuta all'aria (classe L1) ed un ponte termico ridotto (classe TB2 secondo EN 1886). Sarà presente una vasca di raccolta condensa interna, indipendente dalla struttura e facilmente ispezionabile, dotata di scarico filettato da 1" Gas M. L'unità, nel suo complesso, sarà progettata per un livello di rumorosità contenuto, con potenza sonora									
	A R I P O R T A R E							635'835,30	583'729,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							635'835,30	583'729,05	
304 AP.MC.004	esterna non superiore a 62 dB(A), ulteriormente riducibile mediante i silenziatori aeraulici previsti in mandata e in ripresa. Il quadro elettrico e il sistema di regolazione, integrati in macchina, saranno dotati di controllore programmabile con display grafico e funzioni evolute di risparmio energetico. Tra queste si annoverano: free-cooling e free-heating modulanti mediante serrande motorizzate di bypass, funzione antigelo e sbrinamento automatico, programmazione oraria settimanale, modalità di funzionamento economy e night cooling, nonché controllo della qualità dell'aria interna tramite sonde VOC. Il sistema sarà predisposto per la logica plug & play, semplificando installazione, avviamento e successiva integrazione con sistemi di supervisione centralizzata. La fornitura comprenderà inoltre tutti gli accessori indispensabili al funzionamento dell'unità, tra cui: pressostati differenziali per il controllo dello stato dei filtri, giunti antivibranti su tutte le connessioni aerauliche, batteria ad acqua promiscua per il funzionamento invernale (20 kW, Δt 45/40 °C) ed estivo (29,2 kW, Δt 7/12 °C) completa di attacchi da 2" e dispositivi antigelo, oltre ad un pannello remoto per il comando a distanza fino a 50 metri. Le prestazioni di riferimento dovranno prevedere, nelle condizioni invernali di progetto, una temperatura dell'aria di mandata pari a circa 39,4 °C con aria esterna a 0 °C ed umidità relativa all'80%, e nelle condizioni estive una temperatura dell'aria di mandata pari a circa 13,4 °C con aria esterna a 34 °C ed umidità relativa al 50%. L'alimentazione elettrica dell'unità sarà trifase a 400 V - 50 Hz, con assorbimento massimo complessivo non superiore a 2 kW senza accessori. A fine lavori l'appaltatore dovrà eseguire il collaudo funzionale dell'unità, comprendente la verifica delle portate e prevalenze, la misura degli assorbimenti elettrici e l'attivazione di tutte le logiche di controllo e sicurezza, nonché la consegna dei manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana e della documentazione di conformità CE. Sommano cad	---	1,00	1,00	27'053,57	---	27'053,57	27'053,57		
305 AP.MC.005	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 300 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V. Sommano cad	---	2,00	2,00	941,39	---	1'882,78	1'882,78		
	A R I P O R T A R E							664'771,65	583'729,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							664'771,65	583'729,05	
306 AP.MC.006	involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V. Sommano cad	---	10,00	10,00	831,56	---	8'315,60	8'315,60		
307 AP.MC.007	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 160 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V. Sommano cad	---	37,00	37,00	775,90	---	28'708,30	28'708,30		
308 AP.MC.008	Fornitura e posa in opera di regolatore CAV per mandata ed espulsione di forma circolare per installazione a canale da Ø 125 mm. La cassa è realizzata in lamiera d'acciaio zincata ed è dotata di guarnizioni a labbro su entrambi i lati. La serranda è in alluminio. Il meccanismo di controllo si trova all'esterno ed è dotato di un alloggiamento in ABS. L'alloggiamento della versione insonorizzata è dotato di una schiuma polimerica di 1,5 cm di spessore e di un involucro in lamiera d'acciaio zincata. Il regolatore CAV consente di gestire separatamente le portate d'aria richieste dai singoli rami dell'impianto di ventilazione. - Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 Classe C - Range di pressione da 50 a 1000 Pa - Deviazione max. ±10% Variante con motore a 24 V, controllato tramite segnale 0-10 V. Sommano cad	---	3,00	3,00	721,50	---	2'164,50	2'164,50		
	A R I P O R T A R E							703'960,05	583'729,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							703'960,05	583'729,05	
	del sistema nel tempo. Il cuore del sistema sarà costituito dal server di supervisione centrale, del tipo SmartX Server AS-P (Schneider Electric o equivalente), installato su guida DIN e dotato di funzioni per la gestione di utenti, allarmi, programmazioni orarie, trend storici e pagine grafiche consultabili via WebStation. Il server sarà corredato da alimentatori dedicati e da moduli di espansione I/O digitali, analogici e universali, in grado di garantire la piena integrazione con i sottosistemi impiantistici. La gestione locale delle zone sarà affidata a controllori di campo IP del tipo SpaceLogic RP-C Advanced da 16 I/O, con alimentazione a 230 V, predisposti per comunicazione Ethernet dual-IP, doppia porta RS-485, RoomBus per sensori e moduli periferici, supporto KNX, applicazione mobile Zigbee opzionale e libreria di programmazione libera. Tali controllori garantiranno la regolazione autonoma degli ambienti e la trasmissione dei dati al supervisore centrale. Il sistema sarà completato da valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PIBCV) del tipo Smart-X, corredate da attuatori modulanti SP90-24BMM, in grado di assicurare il bilanciamento automatico delle portate idroniche e la regolazione precisa della potenza termica dei ventilconvettori. Le valvole saranno filettate, con portata massima dimensionata per ciascun terminale, dotate di attacchi di misura pressione laddove previsti e compatibili con i protocolli BACnet e Modbus. Saranno inoltre installati attuatori per serrande del tipo MD10A-24, ad azione modulante 0-10 V e con grado di protezione minimo IP54, destinati al comando delle serrande di mandata e ripresa nei vari ambienti. La rilevazione dei parametri termoigrometrici sarà assicurata da sensori di temperatura, umidità e qualità dell'aria del tipo SpaceLogic Sensor SXS, installati a parete, con misurazione integrata di temperatura da 0 a 50 °C, umidità relativa dallo 0 al 100% e concentrazione di CO₂ fino a 2000 ppm. I sensori saranno collegati ai controllori di campo tramite bus dedicato SensorBus e forniti con cover estetiche predisposte per eventuale display touch opzionale. Saranno inoltre installate sonde di temperatura di canale e di tubazione, del tipo STD550, STO500 o equivalenti, con elemento sensibile NTC 10 kΩ, campo di misura compreso tra -40 °C e +90 °C, grado di protezione IP55 e cablaggio incluso, posizionate per il monitoraggio delle condizioni dell'aria di ripresa e mandata e dei circuiti idronici. Il sistema dovrà consentire la regolazione modulante della portata ai ventilconvettori tramite valvole PIBCV e segnale 0-10 V ai ventilatori, il monitoraggio costante delle condizioni termoigrometriche degli ambienti, la gestione automatizzata delle serrande di mandata e ripresa, l'integrazione diretta della pompa di calore tramite protocollo BACnet RS-485, la visualizzazione e l'archiviazione di allarmi, stati e parametri di funzionamento con possibilità di consultazione remota via browser web, nonché la programmazione oraria delle logiche di funzionamento in base all'uso effettivo degli ambienti, al fine di garantire l'ottimizzazione dei consumi energetici. La fornitura comprenderà tutte le opere accessorie necessarie, quali staffaggi, morsettiere, cablaggi, alimentatori, canalizzazioni, quadri elettrici di supporto, configurazione software e programmazione delle logiche di automazione. È inoltre compresa la consegna e installazione del software di supervisione e di configurazione, con tutte le licenze necessarie per il funzionamento e per l'accesso da parte del personale incaricato, nonché la completa parametrizzazione dei controllori e l'impostazione delle interfacce grafiche di supervisione. Al termine dei lavori dovranno essere eseguite prove di continuità e isolamento delle linee, test di comunicazione dei bus di campo e del supervisore, verifica del corretto funzionamento di valvole, serrande e sensori, collaudo funzionale di ogni ambiente con certificazione del									
	A R I P O R T A R E							703'960,05	583'729,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							703'960,05	583'729,05	
309 AP.VAR.IE. 01	bilanciamento idronico e della regolazione ambientale. Sono comprese la consegna dei manuali operativi e degli schemi logici di funzionamento, la messa in servizio completa del sistema e la formazione del personale tecnico preposto alla gestione e manutenzione dell'impianto. Il sistema dovrà garantire flessibilità, modularità e scalabilità per future integrazioni, nel rispetto delle normative di efficienza energetica e degli standard di interoperabilità previsti dai CAM 2022 per gli impianti di automazione e regolazione degli edifici. Modello Schneider Electric o Equivalente Sommano cad	---	1,00	1,00	65'236,05	---	65'236,05	65'236,05		
310 B01.01.001.b	DISPOSITIVO FINE LINEA PER SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO DXT Sommano	---	4,00	4,00	105,00	---	420,00	420,00		
311 B01.01.002	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Sommano mq/cm	120,00	---	-120,00	1,75	210,00	---		210,00	-100,000
312 B35009a	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m/cm	400,00	---	-400,00	0,73	292,00	---		292,00	-100,000
313 B45235c	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo funghicida Sommano mq	---	1'102,00	1'102,00	24,18	---	26'646,36	26'646,36		
314 B55040b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia Sommano m	---	210,15	210,15	39,10	---	8'216,87	8'216,87		
	A R I P O R T A R E							804'479,33	584'231,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							804'479,33	584'231,05	
	spessore 0,6 mm Sommano mq	750,00	---	-750,00	72,73	54'547,50	---		54'547,50	-100,000
315 B55044a	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni fornito e posto in opera: a doppia L: finitura bianca Sommano m	950,00	---	-950,00	5,72	5'434,00	---		5'434,00	-100,000
316 C01.05.032	Pavimentazione in ciottoli. Fornitura e messa in opera di pavimentazione in ciottoli diametro 0,6-0,8 cm, posati su sottofondo già predisposto (compensato a parte) compresa la sigillatura con boiaccia di cemento, dosata a ql. 5 di cemento per mc di impasto. Si intendono compensate le esecuzioni di disegni con ciottoli di colore diverso così come disposte dalla Direzione Lavori al mq Sommano mq	7,00	7,00	---	62,04	434,28	434,28			
317 C13097e	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a "V" EN 2-3-4 Sommano cad	---	8,00	8,00	72,15	---	577,20	577,20		
318 C15055	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB (Percentuale 5 %) Sommano	---	1,00	1,00	2'497,31	---	2'497,31	2'497,31		
319 C25039d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore $100 \div 125$ mm con sede interna $58 \div 83$ mm: luce $900 \times 2.000 \div 2.100$ mm Sommano cad	16,00	13,00	-3,00	442,14	7'074,24	5'747,82		1'326,42	-18,750
320 C25088a	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili (Percentuale 15 %) Sommano	---	1,00	1,00	7'491,92	---	7'491,92	7'491,92		
321 C25089c	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di $13 \div 14 \times 45$ mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una									
	A R I P O R T A R E							815'045,76	645'538,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							815'045,76	645'538,97	
322 C45041a	misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: rinforzata con anima metallica Sommano mq	70,35	---	-70,35	133,81	9'413,53	---		9'413,53	-100,000
323 CAM25_E07 .010.100.B (CAM)	Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, metallizzata con vapori di alluminio, protetta da due strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: riflettente, posata internamente previa pulizia del vetro, taglio a misura e applicazione senza bolle o grinze: fumè, coefficiente d'ombra 0,29, energia solare respinta 74%, trasmittanza energia solare 9%, trasmittanza luce visibile 7% Sommano mq	---	61,48	61,48	78,50	---	4'826,18	4'826,18		
324 CAM25_H03 .010.010.C	Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm Sommano mc	---	25,56	25,56	903,04	---	23'081,70	23'081,70		
325 D01.01.003.a	Corrimani in alluminio estruso con resistenza al fuoco di Classe 1 Fornitura e posa di corrimano/paracolpi a sezione ellittica costituito da un profilo continuo in alluminio estruso rivestito in materiale vinilico finemente granulato, non poroso di spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Altezza non inferiore a mm 140. Sommano m	---	130,00	130,00	62,09	---	8'071,70	8'071,70		
326 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio Sommano cad	204,00	---	-204,00	8,53	1'740,12	---		1'740,12	-100,000
327 D01.02.003	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Sommano cad	56,00	27,80	-28,20	5,04	282,24	140,11		142,13	-50,358
	A R I P O R T A R E							851'025,34	656'834,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							851'025,34	656'834,75	
328 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A Sommano cad	231,00	276,20	45,20	6,98	1'612,38	1'927,88	315,50		19,567
329 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie Sommano cad	15,00	14,00	-1,00	68,18	1'022,70	954,52		68,18	-6,667
330 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie Sommano cad	248,00	248,00	---	13,95	3'459,60	3'459,60			
331 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e Sommano cad	10,00	14,00	4,00	97,61	976,10	1'366,54	390,44		40,000
332 D02.01.001.h	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e Sommano cad	45,00	82,80	37,80	51,25	2'306,25	4'243,50	1'937,25		84,000
333 D02.02.004i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 25 mm² Sommano m	110,00	---	-110,00	12,55	1'380,50	---		1'380,50	-100,000
	A R I P O R T A R E							853'668,53	658'283,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							853'668,53	658'283,43	
334 D02.02.007b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm² Sommano m	110,00	---	-110,00	104,39	11'482,90	---		11'482,90	-100,000
335 D02.02.007c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm² Sommano m	---	450,00	450,00	13,22	---	5'949,00	5'949,00		
336 D02.02.007d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm² Sommano m	---	180,00	180,00	18,51	---	3'331,80	3'331,80		
337 D02.02.007e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm² Sommano m	---	150,00	150,00	23,40	---	3'510,00	3'510,00		
338 D02.02.008b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² Sommano m	---	150,00	150,00	30,52	---	4'578,00	4'578,00		
	A R I P O R T A R E							872'469,83	669'766,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							872'469,83	669'766,33	
339 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² Sommano m	---	600,00	600,00	6,21	---	3'726,00	3'726,00		
340 D02.02.009b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Sommano m	1'880,00	1'500,00	-380,00	7,32	13'761,60	10'980,00		2'781,60	-20,213
341 D02.02.009c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² Sommano m	1'040,00	600,00	-440,00	9,87	10'264,80	5'922,00		4'342,80	-42,308
342 D02.02.009d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² Sommano m	180,00	550,00	370,00	13,51	2'431,80	7'430,50	4'998,70		205,556
343 D02.02.009e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm² Sommano m	---	5,00	5,00	23,31	---	116,55	116,55		
344 D02.02.011b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16									
	A RIPORTARE							881'311,08	676'890,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							881'311,08	676'890,73	
345 D02.02.011d	0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm ² Sommano m	400,00	---	-400,00	12,78	5'112,00	---		5'112,00	-100,000
346 D02.02.011f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² Sommano m	560,00	40,00	-520,00	20,49	11'474,40	819,60		10'654,80	-92,857
347 D02.02.011g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² Sommano m	270,00	---	-270,00	53,29	14'388,30	---		14'388,30	-100,000
348 D02.02.014b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² Sommano m	60,00	---	-60,00	79,42	4'765,20	---		4'765,20	-100,000
349 D02.02.014c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² Sommano m	---	3'550,00	3'550,00	2,73	---	9'691,50	9'691,50		
350 D02.02.014d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI	---	450,00	450,00	3,64	---	1'638,00	1'638,00		
	A R I P O R T A R E							892'640,58	711'811,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							892'640,58	711'811,03	
	UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 4 mm² Sommano m	---	360,00	360,00	5,21	---	1'875,60	1'875,60		
351 D02.02.015.1 h	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm² Sommano m	150,00	---	-150,00	16,07	2'410,50	---		2'410,50	-100,000
352 D02.04.001.a	Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermatto, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera Sommano m	900,00	---	-900,00	3,64	3'276,00	---		3'276,00	-100,000
353 D02.05.001a	CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Sommano m	1'660,00	---	-1'660,00	3,41	5'660,60	---		5'660,60	-100,000
354 D02.05.001b	CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp Sommano m	1'500,00	2'915,00	1'415,00	3,80	5'700,00	11'077,00	5'377,00		94,333
355 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 Sommano m	530,00	60,00	-470,00	7,75	4'107,50	465,00		3'642,50	-88,679
356 D03.01.001.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A Sommano cad	20,00	83,00	63,00	68,71	1'374,20	5'702,93	4'328,73		315,000
357 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A									
	A R I P O R T A R E							904'221,91	726'800,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							904'221,91	726'800,63	
358 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A Sommano cad	2,00	16,00	14,00	99,75	199,50	1'596,00	1'396,50		700,000
359 D03.01.002.l	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A Sommano cad	5,00	1,00	-4,00	170,28	851,40	170,28		681,12	-80,000
360 D03.01.002.m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 80 A Sommano cad	5,00	---	-5,00	223,05	1'115,25	---		1'115,25	-100,000
361 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A bipolare fino a 25 A Sommano cad	---	1,00	1,00	277,63	---	277,63	277,63		
362 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30 %) Sommano cad	10,00	77,00	67,00	111,48	1'114,80	8'583,96	7'469,16		670,000
363	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di	10,00	83,00	73,00	33,44	334,40	2'775,52	2'441,12		730,000
	A R I P O R T A R E							915'806,32	728'597,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							915'806,32	728'597,00	
D03.05.001.a	intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A									
	Sommano cad	33,00	74,00	41,00	161,06	5'314,98	11'918,44	6'603,46		124,242
364 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A									
	Sommano cad	4,00	---	-4,00	183,65	734,60	---		734,60	-100,000
365 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A									
	Sommano cad	---	1,00	1,00	227,45	---	227,45	227,45		
366 D03.05.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A									
	Sommano cad	4,00	---	-4,00	316,69	1'266,76	---		1'266,76	-100,000
367 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale									
	A R I P O R T A R E							922'637,23	730'598,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							922'637,23	730'598,36	
368 D03.06.002.d	230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A Sommano cad	---	1,00	1,00	415,08	---	415,08	415,08		
	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A Sommano cad	1,00	---	-1,00	334,45	334,45	---	334,45	-100,000	
369 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Sommano cad	---	1,00	1,00	157,74	---	157,74	157,74		
370 D03.15.007	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: tripolare fino a 125A Sommano cad	2,00	---	-2,00	183,14	366,28	---	366,28	-100,000	
371 D03.15.008	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A Sommano cad	4,00	2,00	-2,00	229,40	917,60	458,80	458,80	-50,000	
372 D03.15.010	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A Sommano cad	---	1,00	1,00	324,85	---	324,85	324,85		
373 D03.16.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimerseletti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori Sommano cad	---	1,00	1,00	799,55	---	799,55	799,55		
	A R I P O R T A R E							924'334,45	731'757,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							924'334,45	731'757,89	
374 D03.17.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori Sommano cad	---	1,00	1,00	921,38	---	921,38	921,38		
375 D03.23.002.c	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V fino a 160A Sommano cad	---	1,00	1,00	810,19	---	810,19	810,19		
376 D03.24.001.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A Sommano cad	---	1,00	1,00	714,00	---	714,00	714,00		
377 D04.04.007	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera Sommano cad	19,00	---	-19,00	21,03	399,57	---	399,57	-100,000	
378 D04.11.001.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A Sommano cad	4,00	---	-4,00	44,55	178,20	---	178,20	-100,000	
379 D04.12.002.b	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale 12 commutazioni max 1 NAC Sommano cad	1,00	---	-1,00	136,21	136,21	---	136,21	-100,000	
380 D05.01.004	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 120 x 40 Sommano m	---	40,00	40,00	24,79	---	991,60	991,60		
381 D05.20.004	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 Sommano m	85,00	96,00	11,00	97,50	8'287,50	9'360,00	1'072,50		12,941
382	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di									
	A R I P O R T A R E							928'844,12	732'471,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							928'844,12	732'471,87	
D05.24	ogni altro accessorio, in opera Sommano cad	1,00	3,00	2,00	24,54	24,54	73,62	49,08		200,000
383 D05.25	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera Sommano cad	3,00	9,00	6,00	12,91	38,73	116,19	77,46		200,000
384 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera Sommano m	170,00	192,00	22,00	16,18	2'750,60	3'106,56	355,96		12,941
385 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 Sommano cad	83,00	54,00	-29,00	31,53	2'616,99	1'702,62		914,37	-34,940
386 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 Sommano cad	21,00	35,00	14,00	34,08	715,68	1'192,80	477,12		66,667
387 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75 Sommano cad	48,00	35,00	-13,00	57,16	2'743,68	2'000,60		743,08	-27,083
388 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 Sommano cad	45,00	445,00	400,00	21,30	958,50	9'478,50	8'520,00		888,889
389 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 Sommano m	---	4'167,00	4'167,00	2,98	---	12'417,66	12'417,66		
390 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 Sommano m	---	1'850,00	1'850,00	3,36	---	6'216,00	6'216,00		
	A R I P O R T A R E							956'957,40	734'129,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							956'957,40	734'129,32	
391 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 Sommano m	360,00	210,00	-150,00	6,84	2'462,40	1'436,40		1'026,00	-41,667
392 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 Sommano m	60,00	60,00	---	6,14	368,40	368,40			
393 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 110 Sommano m	80,00	80,00	---	8,65	692,00	692,00			
394 D06.11.016.a	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 18 W Sommano cad	18,00	---	-18,00	74,89	1'348,02	---		1'348,02	-100,000
395 D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 35 W Sommano cad	45,00	21,84	-23,16	82,63	3'718,35	1'804,64		1'913,71	-51,467
396 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Sommano mq	---	0,60	0,60	929,63	---	557,78	557,78		
397 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale Sommano mq	0,60	2,95	2,35	728,20	436,92	2'148,19	1'711,27		391,667
398 D07.06.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale									
	A R I P O R T A R E							959'226,45	738'417,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							959'226,45	738'417,05	
399 D07.07.005	morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli Sommano cad	10,00	---	-10,00	39,38	393,80	---		393,80	-100,000
400 D07.14	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli Sommano cad	2,00	17,00	15,00	162,69	325,38	2'765,73	2'440,35		750,000
401 D07.17.002	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Sommano cad	9,00	9,00	---	17,24	155,16	155,16			
402 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare Sommano cad	1,00	---	-1,00	13,04	13,04	---		13,04	-100,000
403 D08.01.001.a	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Sommano cad	9,00	9,00	---	25,69	231,21	231,21			
404 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per una coppia di citofoni a posto esterno Sommano cad	6,00	6,00	---	63,91	383,46	383,46			
405 D08.01.002	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti Sommano cad	---	1,00	1,00	106,53	---	106,53	106,53		
406 D08.01.004.a	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera Sommano cad	2,00	3,00	1,00	134,28	268,56	402,84	134,28		50,000
	Citofono intercomunicante, in opera : fino a 8 citofoni da parete Sommano cad	4,00	3,00	-1,00	102,00	408,00	306,00		102,00	-25,000
	A R I P O R T A R E							961'907,61	738'925,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							961'907,61	738'925,89	
407 D08.01.005.a .02	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalamпада, lampada ed ogni altro accessorio, in opera : ad una fila a 2 tasti Sommano cad	2,00	2,00	---	61,98	123,96	123,96			
408 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera Sommano cad	2,00	2,00	---	131,05	262,10	262,10			
409 D08.01.007	Pulsantiera da tavolo 12 V - 50 Hz completa di 2 interruttori unipolari, 1 pulsante unipolare, 1 ronzatore (12 V - 50 Hz - 3 VA), 3 tasti luminosi, con lampada 12 V per illuminare le scritte "Avanti-Attenda-Occupato", completo di morsetteria, portalamпade, lampade ed ogni altro accessorio, in opera Sommano cad	1,00	1,00	---	85,86	85,86	85,86			
410 D08.01.008.a	Scatola inclinata da tavolo, completa di serracavo, in opera: 3/4 moduli Sommano cad	1,00	1,00	---	15,30	15,30	15,30			
411 D08.01.012.c	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 18 Sommano cad	1,00	1,00	---	65,20	65,20	65,20			
412 D08.01.015.b	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 110 VA Sommano cad	1,00	1,00	---	28,40	28,40	28,40			
413 D08.01.016	Scambiatore modulare per impianti a più ingressi, completo di accessori, in opera Sommano cad	1,00	1,00	---	256,25	256,25	256,25			
414 D09.01.002	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA - Autonomia 10'									
	A R I P O R T A R E							961'907,61	738'925,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							961'907,61	738'925,89	
415 D09.01.004	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 6kVA - Autonomia 10'	1,00	1,00	---	4'067,50	4'067,50	4'067,50			
	Sommano cad	1,00	1,00	---	8'343,75	8'343,75	8'343,75			
416 D12.04.002.a	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 250 mm									
	Sommano cad	24,00	---	-24,00	180,11	4'322,64	---		4'322,64	-100,000
417 D17.01.010	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W									
	Sommano cad	---	3,00	3,00	71,95	---	215,85	215,85		
418 D17.01.011	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W									
	Sommano cad	---	3,00	3,00	94,09	---	282,27	282,27		
419 D17.01.023	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale - fino 31 W a forma quadrata - IP4x									
	Sommano cad	18,00	124,80	106,80	123,34	2'220,12	15'392,83	13'172,71		593,333
420 D17.01.041	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 3 h									
	A R I P O R T A R E							975'578,44	743'248,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							975'578,44	743'248,53	
421 D17.01.043	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SA - IP4x autonomia 3 h	Sommano cad 30,00	29,00	-1,00	192,20	5'766,00	5'573,80		192,20	-3,333
422 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm	Sommano cad 3,00	14,00	11,00	191,80	575,40	2'685,20	2'109,80		366,667
423 D17.01.127	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 9,6 W/m - 1350 lm	Sommano cad ---	16,80	16,80	117,65	---	1'976,52	1'976,52		
424 D17.01.131	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 12 W/m	Sommano cad 4,00	---	-4,00	73,99	295,96	---		295,96	-100,000
425 D17.01.136	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 132 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 15 W - 1350 lm	Sommano cad 35,00	---	-35,00	70,08	2'452,80	---		2'452,80	-100,000
426 D17.01.138	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 182 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 20 W - 1700 lm	Sommano cad 16,00	---	-16,00	124,68	1'994,88	---		1'994,88	-100,000
427 D17.01.140	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 238 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 30 W - 2650 lm	Sommano cad 67,00	---	-67,00	144,36	9'672,12	---		9'672,12	-100,000
428	Faretto a LED a pavimento. Corpo in nylon, diffusore in vetro temperato resistente agli shock	Sommano cad ---	3,45	3,45	153,55	---	529,75	529,75		
	A R I P O R T A R E							980'194,51	757'856,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							980'194,51	757'856,49	
D17.01.146	termici e agli urti. Cornice in acciaio inox AISI 316. Completo di guarnizione di tenuta di tenuta in gomma siliconica e EPDM. Alimentazione 230 V. Diametro esterno 120 mm, potenza 6 W Sommano cad	6,00	5,00	-1,00	74,33	445,98	371,65		74,33	-16,667
429 D17.01.175	Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione costante grado di protezione IP20, dimmerabile direttamente con pulsante N.A. Morsettiere push per cavi con sezioni da 0,5 - 1,5 mmq / AWG20 - AWG13. Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti. Output 24 Vdc 75 W. Sommano cad	4,00	---	-4,00	191,05	764,20	---		764,20	-100,000
430 D17.01.269	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm Sommano cad	2,00	---	-2,00	120,83	241,66	---		241,66	-100,000
431 D17.01.272	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm Sommano cad	7,00	---	-7,00	169,51	1'186,57	---		1'186,57	-100,000
432 E.019.120.01 0.a	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 700-800 x h 2100 ad una anta									
	A R I P O R T A R E							980'194,51	760'123,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							980'194,51	760'123,25	
433 E.019.120.01 0.b	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta	1,00	---	-1,00	610,23	610,23	---		610,23	-100,000
	Sommano cad	12,00	10,00	-2,00	630,22	7'562,64	6'302,20		1'260,44	-16,667
434 E.019.120.01 0.c	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. - Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente:- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 900-1000 x h 2100 ad una anta									
	Sommano cad	22,40	18,20	-4,20	1'051,62	23'556,29	19'139,48		4'416,81	-18,750
435 E.30.001.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 235 JR in profilati semplici di acciaio S 235 JR									
	Sommano kg	156,98	2'102,88	1'945,90	5,04	791,18	10'598,52	9'807,34		1239,584
	A R I P O R T A R E							990'001,85	766'410,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							990'001,85	766'410,73	
436 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Sommano kg	101,20	---	-101,20	12,43	1'257,92	---		1'257,92	-100,000
437 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) Sommano kg	83,27	---	-83,27	10,94	910,97	---		910,97	-100,000
438 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) Sommano kg	143,25	---	-143,25	10,48	1'501,26	---		1'501,26	-100,000
439 E01.06.010.a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm Sommano cad	27,00	---	-27,00	154,94	4'183,38	---		4'183,38	-100,000
440 E01.06.010.b	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 400 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	232,41	929,64	---		929,64	-100,000
441 E01.15.028	Termostato digitale Sommano cad	18,00	---	-18,00	61,98	1'115,64	---		1'115,64	-100,000
442 E02.01.001.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm Sommano m	50,00	---	-50,00	8,18	409,00	---		409,00	-100,000
443 E02.01.001.d	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 100 mm Sommano m	60,00	---	-60,00	10,06	603,60	---		603,60	-100,000
	A R I P O R T A R E							990'001,85	777'322,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							990'001,85	777'322,14	
444 E02.01.001.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 125 mm Sommano m	30,00	---	-30,00	11,42	342,60	---	342,60	-100,000	
445 E02.01.003.b	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: curva a 45°: diametro esterno 50 mm Sommano cad	10,00	---	-10,00	7,50	75,00	---	75,00	-100,000	
446 E02.01.003.c c	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: derivazione doppia a 45°: diametro esterno 100 mm Sommano cad	18,00	---	-18,00	30,31	545,58	---	545,58	-100,000	
447 E02.01.003.e e	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI EN 1329: derivazione doppia a 45°: diametro esterno 125 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	34,58	138,32	---	138,32	-100,000	
448 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo Sommano cad	18,00	18,00	---	217,53	3'915,54	3'915,54			
449 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello Sommano cad	2,00	3,00	1,00	241,70	483,40	725,10	241,70		50,000
	A R I P O R T A R E							990'243,55	778'423,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							990'243,55	778'423,64	
450 E02.02.001.e	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavastoviglie Sommano cad	1,00	2,00	1,00	153,08	153,08	306,16	153,08		100,000
451 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet Sommano cad	12,00	---	-12,00	225,59	2'707,08	---		2'707,08	-100,000
452 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia Sommano cad	11,00	11,00	---	225,59	2'481,49	2'481,49			
453 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a									
	A R I P O R T A R E							990'396,63	781'130,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							990'396,63	781'130,72	
454 E02.02.001.o	norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata Sommano cad	16,00	17,00	1,00	99,10	1'585,60	1'684,70	99,10		6,250
455 E02.02.020.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico Sommano cad	16,00	17,00	1,00	141,00	2'256,00	2'397,00	141,00		6,250
456 E02.02.024.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. Sommano cad	3,00	3,00	---	136,97	410,91	410,91			
457 E02.02.031	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante Sommano cad	3,00	3,00	---	32,23	96,69	96,69			
458 E02.110.b	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero Sommano cad	4,00	4,00	---	435,06	1'740,24	1'740,24			
	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: diametro 50 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	299,99	---	599,98	599,98		
	A R I P O R T A R E							991'236,71	781'130,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							991'236,71	781'130,72	
459 E02.114.f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	324,67	---	324,67	324,67		
460 E02.127.f	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	180,51	---	180,51	180,51		
461 E03.011.g	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 38/34/30 dBA Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'949,13	1'949,13	---	1'949,13	-100,000	
462 E03.033.d	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 1.580 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	2'572,68	2'572,68	---	2'572,68	-100,000	
463 E03.033.e	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 1.850 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	3'240,24	3'240,24	---	3'240,24	-100,000	
464 E03.054.b	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni									
	A R I P O R T A R E							991'741,89	788'892,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							991'741,89	788'892,77	
465 E03.055.e	con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Sommano cad	28,00	25,00	-3,00	343,98	9'631,44	8'599,50		1'031,94	-10,714
466 E03.114	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 Sommano cad	1,00	---	-1,00	3'041,31	3'041,31	---		3'041,31	-100,000
467 E04.001.c	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra Sommano mq	9,92	---	-9,92	29,46	292,24	---		292,24	-100,000
468 E04.01.001.a .01	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Sommano cad	11,00	---	-11,00	76,67	843,37	---		843,37	-100,000
468 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa									
	A R I P O R T A R E							991'741,89	794'101,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							991'741,89	794'101,63	
469	di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm Sommano cad	---	1,00	1,00	645,00	---	645,00	645,00		
E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm Sommano cad	---	3,00	3,00	865,00	---	2'595,00	2'595,00		
470	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato,									
E04.01.001.b .02										
	A R I P O R T A R E							994'981,89	794'101,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							994'981,89	794'101,63	
471 E04.01.001.b .03	riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	1'575,00	---	1'575,00	1'575,00		
	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese									
	A RIPORTARE							996'556,89	794'101,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							996'556,89	794'101,63	
472 E04.01.002.a .01	tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm Sommano cad Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm Sommano cad	---	1,00	1,00	1'670,00	---	1'670,00	1'670,00		
473 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per	2,00	---	-2,00	840,00	1'680,00	---		1'680,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							998'226,89	795'781,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							998'226,89	795'781,63	
474 E04.01.003.a	regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	1'495,00	5'980,00	---		5'980,00	-100,000
475 E04.01.005.a	Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», scorrevole ad un anta, spessore 80 mm, composto di telaio perimetrale in acciaio pressopiegato ed elettrosaldato con rinforzo perimetrale interno e pannelli di tamponamento costituiti da doppia lamiera spessa 1,5 mm pressopiegata con interposizione di materassino in lana minerale idrofuga, stabile, neutra, ad altissima densità trattata con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, completa di guarnizione antifumo ad espansione in profilato 13x2 mm schiumato rigido autoadesivo, posizionata nel perimetro del telaio, guida portante superiore con carrelli regolabili (ruote diametro 100 mm su doppio cuscinetto) e con labirinto di tenuta al fuoco, carter copriguida in lamiera da 1,5 mm, rullo di guida a pavimento incassato sotto l'anta, montante e scatola guida contrappesi, maniglia incorporata per la chiusura manuale incassata o esterna, sgancio termosensibile a doppia piastrina metallica saldata con materiale fusibile a 70 °C non riutilizzabile. Ammortizzatori idraulici di fine corsa, monostelo o bistelo tarabili in relazione alla spinta dell'anta sul montante della battuta, verniciatura a forno con mano di fondo con antiruggine al cromato di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120 Sommano mq	5,04	---	-5,04	3'427,90	17'276,62	---		17'276,62	-100,000
476 E04.01.005.b	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Sommano cad	8,00	4,00	-4,00	241,50	1'932,00	966,00		966,00	-50,000
	A R I P O R T A R E							998'226,89	820'004,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							998'226,89	820'004,25	
477 E04.01.007	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, regolazione frontale della pressione d'apertura, regolazione frontale dell'urto di chiusura finale. Con bloccaggio elettromagnetico a tensione di esercizio 24V. Da collegare a centralina o impianto centralizzato di rilevazione fumo Sommano cad	8,00	4,00	-4,00	362,25	2'898,00	1'449,00		1'449,00	-50,000
	Sommano cad	4,00	---	-4,00	977,60	3'910,40	---		3'910,40	-100,000
478 E04.01.008	Regolatore centrale di pressione chiusura ante (per porte a due battenti) di tipo ad utilizzo specifico per chiusure antincendio Sommano cad	4,00	2,00	-2,00	155,00	620,00	310,00		310,00	-50,000
479 E04.01.013	Guarnizione per tenuta fumi freddi in gomma siliconica da installare su telaio e, per porte a due battenti, su battuta verticale Sommano m	40,00	36,70	-3,30	30,00	1'200,00	1'101,00		99,00	-8,250
480 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato Sommano cad	4,00	4,00	---	247,60	990,40	990,40			
481 E04.01.016.b .04	Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 120 (spessore indicativo mm 50): dimensioni 400 x 1200 mm Sommano cad	8,00	---	-8,00	2'633,30	21'066,40	---		21'066,40	-100,000
482 E04.013.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm Sommano cad	---	3,00	3,00	320,33	---	960,99	960,99		
483 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x									
	A R I P O R T A R E							999'187,88	846'839,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							999'187,88	846'839,05	
	280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla Norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 Sommano cad	4,00	---	-4,00	445,00	1'780,00	---		1'780,00	-100,000
484 E04.04.005	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore per la gestione degli eventi antincendio e/o combinati incendio e gas. A 2 loop capace di 198 sensori e 198 interfacce in/out. Batterie 2x12V 15Ah max. escluse. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'103,00	3'103,00	3'103,00			
485 E04.04.009	Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. Sommano cad	65,00	66,00	1,00	157,00	10'205,00	10'362,00	157,00		1,538
486 E04.04.026	Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. Sommano cad	25,00	20,00	-5,00	25,21	630,25	504,20		126,05	-20,000
487 E04.04.031	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. Sommano cad	7,00	5,00	-2,00	107,00	749,00	535,00		214,00	-28,571
488 E04.041.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm Sommano cad	14,00	---	-14,00	62,33	872,62	---		872,62	-100,000
489 E04.041.f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito									
	A R I P O R T A R E							999'344,88	849'831,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							999'344,88	849'831,72	
	all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm Sommano cad	---	2,00	2,00	108,84	---	217,68	217,68		
490 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Sommano Cad	31,00	33,00	2,00	28,62	887,22	944,46	57,24		6,452
491 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/ acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m Sommano Cad	7,00	5,00	-2,00	230,40	1'612,80	1'152,00	460,80		-28,571
492 IM.230.010.1 30.e	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 75/150 carichi appoggiati Sommano cad	1,00	---	-1,00	50,46	50,46	---	50,46		-100,000
493 IM.230.010.1 30.o	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 12/35 carichi sospesi Sommano cad	24,00	100,00	76,00	36,97	887,28	3'697,00	2'809,72		316,667
494 IM.230.010.1 30.s	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 50/130 carichi sospesi Sommano cad	8,00	16,00	8,00	50,46	403,68	807,36	403,68		100,000
495 IM.240.010.5 30.a	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C,munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2,classificata EI 120 S secondo EN13501-3.- - Diametro = 200 mm Sommano cad	1,00	2,20	1,20	355,71	355,71	782,56	426,85		119,999
496 M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Sommano ora	32,00	---	-32,00	28,36	907,52	---	907,52		-100,000
	A R I P O R T A R E							1'003'260,05	851'250,50	

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

AZIENDA NUOVO REGINA MARGHERITA COMUNE DI ROMA

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
OSPEDALE DI COMUNITÀ NUOVO REGINA MARGHERITA Via Roma Libera, 76- RM

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1

Data, 18/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni Sommano mc	1,49	---	-1,49	141,59	210,97	---		210,97	-100,000
2 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Sommano ton	2,45	---	-2,45	36,66	89,82	---		89,82	-100,000
3 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) Sommano ton	2,45	---	-2,45	32,62	79,92	---		79,92	-100,000
4 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti Sommano giorno	150,00	---	-150,00	19,86	2'979,00	---		2'979,00	-100,000
5 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti Sommano giorno	---	300,00	300,00	19,86	---	5'958,00	5'958,00		
6 A04.01.018	Elevatore Sommano ora	450,00	---	-450,00	82,91	37'309,50	---		37'309,50	-100,000
7 A04.01.018	Elevatore Sommano ora	---	450,00	450,00	82,91	---	37'309,50	37'309,50		
8 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, Sommano giorno	---	1,00	1,00	835,24	---	835,24	835,24		
	A R I P O R T A R E							44'102,74	40'669,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44'102,74	40'669,21	
9 A09.02.005.a .02	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia Sommano mq	1,49	---	-1,49	73,95	110,19	---	110,19	-100,000	
10 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie pos ... ano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Sommano mq	1,49	---	-1,49	38,92	57,99	---	57,99	-100,000	
11 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Sommano mq	1,49	---	-1,49	11,68	17,40	---	17,40	-100,000	
12 A12.01.021	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/ mq Sommano mq	1,49	---	-1,49	5,84	8,70	---	8,70	-100,000	
13 A15030c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... ri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m Sommano cad	---	4,00	4,00	350,25	---	1'401,00	1'401,00		
14 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura Sommano mq	1,49	---	-1,49	16,25	24,21	---	24,21	-100,000	
15 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie Sommano cad	20,00	---	-20,00	13,95	279,00	---	279,00	-100,000	
16 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie Sommano cad	---	20,00	20,00	13,95	---	279,00	279,00		
	A R I P O R T A R E							45'782,74	41'166,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							45'782,74	41'166,70	
17 D03.01.001. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A Sommano cad	6,00	---	-6,00	68,71	412,26	---		412,26	-100,000
18 D03.01.001. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A Sommano cad	---	6,00	6,00	68,71	---	412,26	412,26		
19 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A Sommano cad	3,00	---	-3,00	170,28	510,84	---		510,84	-100,000
20 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A Sommano cad	---	3,00	3,00	170,28	---	510,84	510,84		
21 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... rvento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 100 A Sommano cad	2,00	---	-2,00	315,41	630,82	---		630,82	-100,000
22 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... rvento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 100 A Sommano cad	---	2,00	2,00	315,41	---	630,82	630,82		
23 D03.04.002.i	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare									
	A R I P O R T A R E							47'336,66	42'720,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							47'336,66	42'720,62	
24	fino a 100 A Sommano cad Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 100 A Sommano cad	2,00	---	-2,00	374,39	748,78	---		748,78	-100,000
D03.04.002.i		---	2,00	2,00	374,39	---	748,78	748,78		
25	Interruttore di manovra di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale(Icw) per 1 sec. pari a 6,5kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 10kA, in opera: quadripolare fino a 100A attacchi posteriori Sommano cad	1,00	---	-1,00	424,95	424,95	---		424,95	-100,000
D03.26.018										
26	Interruttore di manovra di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale(Icw) per 1 sec. pari a 6,5kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 10kA, in opera: quadripolare fino a 100A attacchi posteriori Sommano cad	---	1,00	1,00	424,95	---	424,95	424,95		
D03.26.018										
27	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160A con conduttori in rame Sommano cad	32,00	---	-32,00	7,88	252,16	---		252,16	-100,000
D07.03.001										
28	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160A con conduttori in rame Sommano cad	---	32,00	32,00	7,88	---	252,16	252,16		
D07.03.001										
29	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3mm Sommano mq	3,20	---	-3,20	77,46	247,87	---		247,87	-100,000
D07.15										
30	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3mm Sommano mq	---	3,20	3,20	77,46	---	247,87	247,87		
D07.15										
31	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per									
D11.08										
	A R I P O R T A R E							49'010,42	44'394,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							49'010,42	44'394,38	
	l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Sommano cad	3,00	---	-3,00	20,54	61,62	---		61,62	-100,000
32 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Sommano cad	---	3,00	3,00	20,54	---	61,62	61,62		
33 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 Sommano m	70,00	---	-70,00	17,54	1'227,80	---		1'227,80	-100,000
34 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 Sommano m	---	70,00	70,00	17,54	---	1'227,80	1'227,80		
35 S01.01.001.0 9.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano m	69,30	---	-69,30	3,82	264,73	---		264,73	-100,000
36 S01.01.001.0 9.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano m	---	73,00	73,00	3,82	---	278,86	278,86		
37 S01.01.001.0 9.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano m	762,30	---	-762,30	1,29	983,37	---		983,37	-100,000
38 S01.01.001.0 9.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano m	---	803,00	803,00	1,29	---	1'035,87	1'035,87		
39	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.									
	A R I P O R T A R E							51'614,57	46'931,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'614,57	46'931,90	
S01.01.001.1 0	Sommano cad	36,00	---	-36,00	0,17	6,12	---		6,12	-100,000
40	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.									
S01.01.001.1 0	Sommano cad	---	40,00	40,00	0,17	---	6,80	6,80		
41	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
S01.01.001.1 6.a	Sommano m²	6,00	---	-6,00	10,33	61,98	---		61,98	-100,000
42	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
S01.01.001.1 6.a	Sommano m²	---	6,00	6,00	10,33	---	61,98	61,98		
43	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
S01.01.001.1 6.b	Sommano m²	66,00	---	-66,00	6,14	405,24	---		405,24	-100,000
44	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
S01.01.001.1 6.b	Sommano m²	---	66,00	66,00	6,14	---	405,24	405,24		
45	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
S01.01.002.0 4.a	Sommano addetto	10,00	---	-10,00	51,26	512,60	---		512,60	-100,000
46	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
S01.01.002.0 4.a	Sommano addetto	---	10,00	10,00	51,26	---	512,60	512,60		
47	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
S01.01.002.0 4.b	Sommano addetto	110,00	---	-110,00	1,68	184,80	---		184,80	-100,000
48	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
S01.01.002.0 4.b	Sommano addetto	---	110,00	110,00	1,68	---	184,80	184,80		
	A R I P O R T A R E							52'785,99	48'102,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'785,99	48'102,64	
49 S01.01.002.0 5.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano addetto	10,00	---	-10,00	14,04	140,40	---		140,40	-100,000
50 S01.01.002.0 5.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano addetto	---	10,00	10,00	14,04	---	140,40	140,40		
51 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano addetto	110,00	---	-110,00	1,40	154,00	---		154,00	-100,000
52 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano addetto	---	110,00	110,00	1,40	---	154,00	154,00		
53 S01.01.002.0 6.a	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano cad	2,00	---	-2,00	18,28	36,56	---		36,56	-100,000
54 S01.01.002.0 6.a	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano cad	---	2,00	2,00	18,28	---	36,56	36,56		
55 S01.01.002.0 6.b	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano cad	22,00	---	-22,00	9,66	212,52	---		212,52	-100,000
56 S01.01.002.0 6.b	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano cad	---	22,00	22,00	9,66	---	212,52	212,52		
57 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
	A R I P O R T A R E							53'329,47	48'646,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'329,47	48'646,12	
58	Sommano addetto	5,00	---	-5,00	141,76	708,80	---		708,80	-100,000
S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.									
	Sommano addetto	---	5,00	5,00	141,76	---	708,80	708,80		
59	Sommano addetto	55,00	---	-55,00	13,21	726,55	---		726,55	-100,000
S01.01.002.1 0.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
60	Sommano addetto	---	55,00	55,00	13,21	---	726,55	726,55		
S01.01.002.1 0.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.									
61	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.									
S01.01.002.1 6	Sommano m²	479,04	---	-479,04	17,63	8'445,48	---		8'445,48	-100,000
62	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.									
S01.01.002.1 6	Sommano m²	---	450,00	450,00	17,63	---	7'933,50	7'933,50		
63	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fraz ... cia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.									
S01.01.002.2 5	Sommano cad	24,00	---	-24,00	107,22	2'573,28	---		2'573,28	-100,000
64	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione.									
S01.01.002.4 2	Sommano m	180,00	---	-180,00	15,96	2'872,80	---		2'872,80	-100,000
65	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione.									
S01.01.002.4 2	Sommano m	---	180,00	180,00	15,96	---	2'872,80	2'872,80		
66	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o									
	A R I P O R T A R E							65'571,12	63'973,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							65'571,12	63'973,03	
S01.01.003.0 3.a	verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taglio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Sommano m²	43,20	---	-43,20	18,32	791,42	---		791,42	-100,000
67 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taglio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Sommano m²	---	43,20	43,20	18,32	---	791,42	791,42		
68 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Sommano m²	475,20	---	-475,20	5,45	2'589,84	---		2'589,84	-100,000
69 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Sommano m²	---	475,20	475,20	5,45	---	2'589,84	2'589,84		
70 S01.01.003.0 7.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano m²	---	7,20	7,20	6,40	---	46,08	46,08		
71 S01.01.003.0 7.b	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Nolo per ogni mese successivo o frazione. Sommano m²	---	79,20	79,20	1,48	---	117,22	117,22		
72 S01.01.003.1 4	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Sommano m²	25,20	---	-25,20	1,36	34,27	---		34,27	-100,000
73	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o									
	A R I P O R T A R E							69'115,68	67'388,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'115,68	67'388,56	
S01.01.003.1 4	di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. Sommano m²	---	25,20	25,20	1,36	---	34,27	34,27		
74 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase ... a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. Sommano pro capite	25,00	---	-25,00	206,31	5'157,75	---		5'157,75	-100,000
75 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase ... a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. Sommano pro capite	---	25,00	25,00	206,31	---	5'157,75	5'157,75		
76 SR5027a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm Sommano cad	120,00	---	-120,00	0,35	42,00	---		42,00	-100,000
77 SR5027a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm Sommano cad	---	120,00	120,00	0,35	---	42,00	42,00		
78 SR5028f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Sommano cad	120,00	---	-120,00	0,16	19,20	---		19,20	-100,000
79 SR5028f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Sommano cad	---	120,00	120,00	0,16	---	19,20	19,20		
80 SR5029b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 350 x 500 mm Sommano cad	180,00	---	-180,00	0,98	176,40	---		176,40	-100,000
81 SR5029b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 350 x 500 mm									
	A R I P O R T A R E							74'368,90	72'783,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							74'368,90	72'783,91	
82 SR5030a	Sommano cad Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm Sommano cad	---	180,00	180,00	0,98	---	176,40	176,40		
		120,00	---	-120,00	0,10	12,00	---	12,00	-100,000	
83 SR5030a	Sommano cad Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm Sommano cad	---	120,00	120,00	0,10	---	12,00	12,00		
84 SR5033b	Sommano cad Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Sommano cad	120,00	---	-120,00	0,25	30,00	---	30,00	-100,000	
85 SR5033b	Sommano cad Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Sommano cad	---	120,00	120,00	0,25	---	30,00	30,00		
86 SR5035d	Sommano cad Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm Sommano cad	48,00	---	-48,00	0,87	41,76	---	41,76	-100,000	
87 SR5035d	Sommano cad Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm Sommano cad	---	48,00	48,00	0,87	---	41,76	41,76		
88 SR5091d	Sommano cad Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC Sommano cad	36,00	---	-36,00	2,91	104,76	---	104,76	-100,000	
89 SR5091d	Sommano cad Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC Sommano cad									
	A R I P O R T A R E							74'629,06	72'972,43	

COMMITTENTE: ASL ROMA 1 - DISTRETTO 1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
ROMA 1



REGIONE
LAZIO

PNRR – M6C1 – INV. 1.3 – IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: € 2.649.889,00 – IMPORTO INTERVENTO ALTRI FONDI: € 320.000,00

ACCORDO QUADRO | CIG 9186539BCB

Accordo Quadro del 24.10.2022 per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per le aziende sanitarie della Regione Lazio per gli interventi finanziati dal PNRR e dal PNC per la realizzazione degli investimenti: "case della comunità", "ospedali di comunità", "verso un ospedale sicuro e sostenibile"
Lotto 17 "Servizio di ingegneria ed architettura Ospedale Sicuro per ASL ROMA 1 - ID Intervento: ASLRM1_CDC_ODC1"
CUP J87H21013170001

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Elisa Capparuccini

ASL Roma 1

Via Borgo Santo Spirito, 3
00193 Roma
P.IVA 13664791004



ALLEGATO 5 - ORDINATIVO DI FORNITURA DEL 18.11.2022 | CIG 9486174E6A | CUP J87H21013170001

Ospedale di Comunità Nuovo Regina Margherita ASL Roma 1
Via Roma Libera, 76 – 00153 Roma RM

PERIZIA DI VARIANTE REV.01 [Art. 106, D.Lgs. 50/2016]

DIRETTORE DEI LAVORI E CSE		UFFICIO DIREZIONE LAVORI		
 Ing. Fabrizio PURCHIARONI Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 536 Via Roma, 24 - 01100 Viterbo - CF: PRCFR269H10M082C fabrizio.purchiaroni@3progetti.it		 3P PROGETTI SRL Via M. Romiti, 80 - 01100 Viterbo C.F. e P.IVA 02207250560 info@3progetti.it		
IMPRESA		PROGETTISTA INDICATO	INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	
 Mandataria RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.r.l. Viale dell'Umanesimo, 78/80 00144 Roma P.IVA 09837061002	 Mandante I.F.M. S.p.a. Via dei Laghi Sportivi, 34 00155 Roma P.IVA 14783531008	 Studio Artea S.r.l. Via Capo D'Africa, 57 00184 Roma P.IVA 03910211006	 Arch. Francesco FERRARI Ordine degli Architetti P. P. C. di Roma e Provincia n. 5610 Professionista Antincendio (D.M. 05/08/2011) n. RM05610A01303 C.F. FRRFNC55D27B832H	
ELABORATO		DATA	NOME	FIRMA
Tecnico Economici		REDATTO	30/10/2025	E.AVANZATO
Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi		VERIFICATO	30/10/2025	E.A.
		APPROVATO	30/10/2025	E.A.
		DATA	30/10/2025	CODICE ELABORATO
		SCALA	---	ASLRM1-Marg_OdC_VAR01 TEE_000-000_10_AS_VC.A
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI		
A	18/02/2026			
		CODICE FILE		

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(D.Lgs. 50/2016 art.6 comma 2)

LAVORI: Realizzazione dell'Ospedale di Comunità (ODC) Nuovo Regina Margherita, Via Roma Libera 76, Roma - CUP: J87H21013170001 - CIG: 986694194A

IMPRESA MANDATARIA: R.E.M.I. srl, Via dell'Umanesimo, 78/80 - 00144 Roma (RM)

IMPRESA MANDANTE: CODEX s.c.r.l, Via Piemonte, 32 - 00187 Roma (RM)

CONTRATTO: : Oda n.19 del 20/09/2023; Contratto Specifico n. 713 del 28/09/2023

ADDENDUM AL C.S.: del 24/06/2025 - **1.152.100,98 euro**, al netto del ribasso di gara, oltre a 73.126,15 euro per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge.

R.U.P.: Arch. Elisa Capparuccini

DIRETTORE DEI LAVORI – C.S.E.: Ing. Fabrizio Purchiaroni

Premesso che:

- con Ordine di attivazione (ODA) di contratto specifico n. 19 del 20/09/2023 - ID Intervento: Ospedale della Comunità presso il Presidio Sanitario "Nuovo Regina Margherita" – Via E. Morosini, 30 - CUP dell'intervento: J87h21013170001; CIG del Contratto Specifico: _986694194A;
- Contratto Specifico n. 713 del 28/09/2023;
- ADDENDUM AL C.S.: del 24/06/2025 - 1.152.100,98 euro, al netto del ribasso di gara, oltre a 73.126,15 euro per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge;
- I lavori sono eseguiti dall'R.T.I. composto da: capogruppo mandataria SOCIETÀ RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.R.L. con Sede legale Via dell'Umanesimo, 78 – 00144 Roma (RM) C.F. e P.IVA 09837061002, R.E.A. n. 1193020, nel Registro delle Imprese di Roma (RM), rappresentata dal Sig. MANLIO RAIMONDI, in qualità di Amministratore Unico della Società, che agisce giusto mandato collettivo speciale di rappresentanza e procura; mandante: Società CODEX S.C.R.L. società consortile a responsabilità limitata, con sede legale in Roma (RM), via Piemonte, 32 - C.F. e P.IVA 17265471007, R.E.A. n. 1707153, iscritta al Registro delle Imprese di Roma al n. 17265471007;
- con riferimento al progetto in questione, a seguito di specifica indicazione del RUP, è stata redatta la presente perizia di variante da parte del Direttore dei Lavori Ing. Fabrizio Purchiaroni, per

tenere conto della necessità di eseguire opere non previste e non prevedibili, durante il corso di esecuzione dei lavori e per apportare delle migliorie tecniche alla luce delle indicazioni del RUP e delle esigenze manifestate durante i sopralluoghi e gli incontri con la Committenza;

con il presente atto si conviene quanto segue:

Art.1

Sig. MANLIO RAIMONDI, in qualità di Amministratore Unico dell'Impresa SOCIETÀ RESTAURI EDILI MONUMENTALI ITALIA S.R.L. con Sede legale Via dell'Umanesimo, 78 - 00144 Roma (RM) C.F. e P.IVA 09837061002, R.E.A. n. 1193020, nel Registro delle Imprese di Roma (RM), che agisce giusto mandato collettivo speciale di rappresentanza e procura, **assume** l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Fabrizio Purchiaroni, agli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e con i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto, sempre applicando il medesimo ribasso d'asta del 25,72% offerto in sede di gara, eccetto per i prezzi non ribassabili indicati come oneri per la sicurezza, e secondo gli elaborati allegati e consistenti in:

n.	Titolo elaborato	Scala	Formato	Codice file	Rev. N°
Documenti generali					
1	Elenco elaborati	–	A4	000_000-000_01_EE.A	1
2	Relazione tecnica generale	–	A4	000_000-000_02_RG.A	1
Architettonico					
3	Stato di progetto Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_06_EG.A	1
4	Pianimetria controsoffitti Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_08_EG.A	1
5	Materiali di finitura Pianta Piano Primo	1:50	A0+	ARC_000-000_09_EG.A	1
6	Abaco delle murature	VARIE	A0+	ARC_000-000_11_EG.A	1
7	Abaco degli infissi interni	1:50	A1	ARC_000-000_12_EG.A	1
8	Abaco degli infissi esterni - ante	1:50	A3+	ARC_000-000_13_EG.A	1
9	Abaco degli infissi esterni - post	1:50	A3+	ARC_000-000_13.1_EG.A	1
Impianti meccanici					
10	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Mec-000_01_RS.A	1
11	Relazione D.Lgs. 192/2005, art. 8 (ex Legge 10)	–	A4	MEP_Mec-000_02_RC	0
12	Impianto aerulico - Immissione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_03_EG.A	1
13	Impianto aerulico - estrazione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_03.1_EG.A	1
14	Impianto di climatizzazione Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-CII_04_EG.A	1
15	Impianto di climatizzazione - scarichi di consensa Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-CII_04.1_EG.A	1
16	Impianto idricosanitario – Adduzione Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_05_EG.A	1
17	Impianto idricosanitario – Scarichi Acque Reflue Piano primo	1:50	A0+	MEP_Mec-Idr_06_EG.A	1
18	Impianto idrico antincendio Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Mec-Idr_07_EG.A	1
19	Schema impianto idronico	–	A0+	MEP_Mec-CII_08_SK.A	1
20	Sezioni, quote di installazione e particolari	VARIE	A0+	MEP_Mec-CII_09_EG.A	1
21	Schema di termoregolazione	–	A4	MEP_Mec-CII_010_SK	0
Impianti elettrici e speciali					
22	Relazione specialistica e di calcolo	–	A4	MEP_Ele-000_01_RS.A	1
23	Impianto di distribuzione forza motrice Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_02_EG.A	1
24	Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_03_EG.A	1
25	Impianto di rilevazione e segnalazione incendi Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04_EG.A	1
26	Impianto EVAC e diffusione sonora Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_04.1_EG.A	1
27	Impianto fonla, dati e TV Piano primo	1:50	A0+	MEP_Ele-000_05_EG.A	1
28	Schema unificare quadri elettrici	–	A3	MEP_Ele-000_06_SK	0

29	Impianto equipotenziale Piano primo	VARIE	A0+	MEP_Ele-000_09_EG.A	1
	Prevenzione Incendi				
30	Pianimetria antincendio - compartimentazioni	1:50	A0+	VVF_000-000_02_EG.A	1
	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti				
31	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	–	A4	PMO_000-000_01_PM	0
	Tecnico economici				
32	Capitolato Speciale d'Appalto Parte II. Specificazione delle prescrizioni tecniche	–	A4	TEE_000-000_03_CS.A	1
33	Quadro economico	–	A4	TEE_000-000_04_QE.A	1
34	Computo metrico estimativo	–	A4	TEE_000-000_05_CM.A	1
35	Quadro comparativo di raffronto	–	A4	TEE_000-000_05.1_QC.A	1
36	Elenco dei prezzi unitari	–	A4	TEE_000-000_06_EP.A	1
37	Analisi dei prezzi aggiuntivi	–	A4	TEE_000-000_07_AP.A	1
38	Quadro di Incidenza della manodopera	–	A4	TEE_000-000_08_IM.A	1
39	Cronoprogramma	–	A4	TEE_000-000_09_PL.A	1
40	Piano di sicurezza e coordinamento - aggiornamento	–	A4	TEE_000-000_10_PSC.A	1
41	Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi	–	A4	TEE_000-000_10_AS_VC.A	1

Art.2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dal contratto principale e in ordine alle nuove percentuali di lavorazione.

Art.3

L'importo complessivo dei lavori di cui trattasi ammonta a:

QUADRO TECNICO ECONOMICO	PNRR/PNC
A - IMPORTO PROGETTO ESECUTIVO DA CONTRATTO	
A.1) <i>Importo dei lavori soggetti a ribasso</i>	€ 1 551 024,47
A.2) <i>Ribasso sui lavori (25,72%)</i>	€ 398 923,49
A.3) <i>Lavori al netto di ribasso</i>	€ 1 152 100,98
A.4) <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	€ 73 126,15
Importo totale A	€ 1 225 227,13
A - IMPORTO DA VARIANTE IN CORSO D'OPERA	
A.1) <i>Importo dei lavori soggetti a ribasso</i>	€ 1 711 660,58
A.2) <i>Ribasso sui lavori (25,72%)</i>	€ 440 239,10
A.3) <i>Lavori al netto di ribasso</i>	€ 1 271 421,48
A.4) <i>Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso</i>	€ 74 887,54
Importo totale A	€ 1 346 309,02

L'importo del presente atto risulta pari a netti (€ 1.346.309,02 - € 1.225.227,13) **121.081,89** (Centoventunomilaottantuno/89 euro) per lavori e sicurezza.

Art.4

Per l'esecuzione dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dal Capitolato Speciale di Appalto e dal Contratto di Appalto in giorni 365, viene aumentato di ulteriori 40 giorni naturali e consecutivi. La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita così come da contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori.

Art. 5

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione, l'impresa si impegna a integrare la cauzione definitiva prestata con polizza fideiussoria assicurativa.

Art. 6

Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, ai fini dell'esecuzione delle lavorazioni previste dalla perizia di variante, vengono concordati n. 24 nuovi prezzi, da assoggettare al ribasso contrattuale del 25,72% eccetto per i prezzi non ribassabili indicati come oneri per la sicurezza, di cui 23 desunti da prezziari, e 1 da nuove analisi prezzi, per quelli non compresi nei prezziari di riferimento, per un totale di 24.

L'Elenco dei Nuovi Prezzi concordati, debitamente sottoscritto, si allega al presente verbale sotto la lettera "A" (Allegato A) del quale è parte integrante.

Art.7

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Viterbo, li 18/02/2026

Il Direttore dei Lavori

(Ing. Fabrizio Purchiaroni)

Appaltatore - Sig. MANLIO RAIMONDI

Firmato digitalmente da:

MANLIO RAIMONDI

Data: ~~25/03/2026 13:48:56~~

(R.E.M.I. S.r.l.)

Il R.U.P.

(Arch. Elisa Capparuccini)

Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Prezzo [1]	SOMMARIO	
				Quantità	Importo
	VOCI A MISURA				
025258e	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione ... io, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 9 ÷ 0,5 m <i>euro (seimilatrecentoquarantadue/14)</i>	cad	6 342.14	1.00	6 342.14
035165b	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... nere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 200 l <i>euro (novecentoquarantatre/43)</i>	cad	943.43	1.00	943.43
16.03.0050.002	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PILASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Cla ... ito. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	31.60	215.00	6 794.00
16.03.0060.004	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 6 ... inito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	43.00	17.00	731.00
A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero <i>euro (ventiquattro/84)</i>	ton	24.84	44.86	1 114.32
A09.04.001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... no posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. <i>euro (quarantatre/61)</i>	mq	43.61	474.00	20 671.14
A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq <i>euro (quattro/09)</i>	mq	4.09	604.10	2 470.77
A10.01.019	Strato di separazione a base di PVC semirigido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con na ... aratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>euro (diciotto/49)</i>	mq	18.49	604.10	11 169.81
A11.01.002.f.01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,035 W/m°K spessore 3 cm <i>euro (ventitre/94)</i>	mq	23.94	604.10	14 462.15
A11.01.002.f.02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,035 W/m°K per ogni cm in più <i>euro (quattro/29)</i>	mq	4.29	3 020.50	12 957.95
AP.ED.04	Fornitura e posa in opera della struttura di sostegno della pendinatura del controsoffitto e degli apparecchi ivi installati, comprensiva di certificazioni e verifiche di conformità antisismica. Incidenza costo al mq <i>euro (quarantasette/11)</i>	mq	47.11	637.00	30 009.07
D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 35 W <i>euro (ottantadue/63)</i>	cad	82.63	21.84	1 804.64
D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P..... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm <i>euro (novecentoventinove/63)</i>	mq	929.63	0.60	557.78
D17.01.010	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 -Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infran ... ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W <i>euro (settantauno/95)</i>	cad	71.95	3.00	215.85
D17.01.011	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 -Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infran ... ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W <i>euro (novantaquattro/09)</i>	cad	94.09	3.00	282.27
D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... rmo in policarbonato trasparente luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm <i>euro (centodiciassette/65)</i>	cad	117.65	16.80	1 976.52
E02.110.b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: diametro 50 mm <i>euro (duecentonovantanove/99)</i>	cad	299.99	2.00	599.98
E02.114.f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm <i>euro (trecentoventiquattro/67)</i>	cad	324.67	1.00	324.67
E02.127.f	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm <i>euro (centoottanta/51)</i>	cad	180.51	1.00	180.51
E04.01.001.a.01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... o della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm <i>euro (seicentoquarantacinque/00)</i>	cad	645.00	1.00	645.00
E04.01.001.a.02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm <i>euro (ottocentosessantacinque/00)</i>	cad	865.00	3.00	2 595.00
E04.01.001.b.02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm <i>euro (millecinquecentosettantacinque/00)</i>	cad	1 575.00	1.00	1 575.00
E04.01.001.b.03	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm <i>euro (milleseicentosettanta/00)</i>	cad	1 670.00	1.00	1 670.00
E04.013.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI ... eriale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm <i>euro (trecentoventi/33)</i>	cad	320.33	3.00	960.99