

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. _____ del _____

OGGETTO: PNRR - Missione M6 - Componente M6.C1 - Investimento 1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC) - Casa della Comunità Via Tornabuoni, 50 CUP n. J87H21013120001. Approvazione della contabilità dello Stato finale dei Lavori a tutto il 25.09.2025 e del Certificato di Regolare Esecuzione. Autorizzazione all'emissione degli ordini a fatturare in favore di La Cascina Costruzioni Srl per lo Stato finale dei lavori e per lo svincolo delle ritenute a garanzia.

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

Centro di Costo: BD0401 L'Estensore: FRANCESCA ROMANA HIRSL 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

Ing. CLAUDIA GRASSO

Ing. FRANCESCO PAOLO MACCHIA

Ing. PAOLA BRAZZODURO

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
€149.788,14	2025	CP	101021001	Immobilizzazioni materiali in corso	Ing. Francesco Paolo Macchia	no

La spesa di cui al presente provvedimento deve intendersi già ricompresa nella Deliberazione C.S. n. 412 del 23.06.2023, rettificata dalle Deliberazioni C.S. n. 924 del 26.10.2023 e n. 880 del 18.07.2024 .

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Ing. FRANCESCO PAOLO MACCHIA

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

Parere del Direttore Amministrativo Dr. Francesco Quagliariello

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole

(con motivazioni allegate al presente atto)

Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.137 pagine di cui n.42 pagine di allegati

Il Direttore Generale
Dr. Giuseppe Quintavalle

IL DIRETTORE DELLA UOC MANUTENZIONI E SICUREZZA IMMOBILI E 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 31.12.2015 e dal DCA n. 606 del 30.12.2015;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Lazio T00006 del 10 gennaio 2025 con il quale è stato nominato Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 il Dr. Giuseppe Quintavalle;
- VISTO** nelle more della sua completa attuazione che avverrà con opportuna gradualità, l'atto di autonomia Aziendale, adottato con Deliberazione n. 377 del 04.04.2025, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale del 08 maggio 2025 n. 296 e pubblicata sul BURL n. 38 del 13.05.2025;
- VISTA** la Deliberazione D.G. 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 il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito con modificazioni dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti" approva il Piano Nazionale per gli investimenti complementari finalizzato ad integrare con risorse nazionali gli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e che, in ambito Salute, è focalizzato verso un ospedale sicuro e sostenibile e, in particolare, al miglioramento strutturale nel campo della sicurezza degli edifici ospedalieri;
- 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", 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;
- PRESO ATTO** che la Regione Lazio, con D.G.R. n. 1005 del 30.12.2021, ha approvato le tabelle per gli interventi relativi 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 vengono 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 sopra richiamata DGR n. 332/2022;

che in particolare alla ASL Roma 1, per la componente oggetto del presente provvedimento M6.C1 – 1.1. case della Comunità e presa in carico della persona (CdC), viene assegnato un importo pari ad € 20.190.890,00;

che con Deliberazione D.G. n. 481 del 05.08.2022 è stata recepita la 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;

CONSIDERATO

che con Determinazione n. G12133/2022 con la quale la Regione Lazio ha definito gli impegni di spesa per le Aziende Sanitarie per la M6C1 - 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona (CdC);

DATO ATTO

che con la Deliberazione C.S. n. 441 del 28.06.2023 è stato recepito il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica per la realizzazione dei lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50, redatto dallo Studio Associato Architetti Gaetano Ingaglio Monica Ingaglio (Mandataria) Ingegnere Marco Ricci (Mandante) Proimpianti Srl (Mandante) ed acquisito al prot. Asl Roma 1 n. 0078395 del 23.05.2023, nonchè il Rapporto Finale di verifica di tale progetto, con contestuale presa atto del Verbale di Validazione redatto con prescrizioni dal RUP, secondo quanto disposto dall’art. 26 del D.lgs. n. 50/2016;

che con Deliberazione C.S. n. 880 del 18.07.2024 questa Azienda ha recepito il Progetto Esecutivo per la realizzazione dei lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50 ed il relativo Rapporto Finale di Verifica con esito positivo redatto e trasmesso dalla S.G.N. Engineering Srl;

che l’area di cantiere è stata consegnata all’Impresa La Cascina Costruzioni Srl in data 06.05.2024, come attestato dal relativo Verbale di consegna redatto in pari data dalla Direzione Lavori, agli atti della UOC MASI;

che con Deliberazione C.S. n. 1106 del 24.09.2024 questa Azienda ha autorizzato, ai sensi dell’art. 35 comma 18 del D. Lgs 50/2016, la liquidazione ed il pagamento dell’anticipazione del 20% dell’importo contrattuale in favore di La Cascina Costruzioni Srl ammontante ad € 88.886,09 oltre iva 22% per un totale complessivo di € 108.441,03;

che con Deliberazione C.S. n. 1627 del 20.12.2024 questa Azienda ha approvato la contabilità del 1° SAL a tutto il 31.10.2024 e ha contestualmente autorizzato l'emissione del relativo ordine a fatturare in favore di La Cascina Costruzioni Srl per un importo pari ad € 334.994,05 iva inclusa;

che con Deliberazione D.G. n. 1134 del 12.09.2025 questa Azienda ha approvato la Perizia di Variante n. 1 per un importo di € 52.930,11 iva inclusa;

VERIFICATO

che con Pec acquisita al prot. Asl Roma 1 n. 184057 del 07.11.2025 il Direttore dei Lavori, Arch. Monica Ingaglio, ha trasmesso la documentazione contabile relativa allo Stato finale dei Lavori, a tutto il 25.09.2025, che consta di:

- Certificato di pagamento della rata finale pari a netti € 120.436,41;

- Stato Finale Lavori a tutto il 25.09.2025;
- Libretto delle misure;
- Registro di contabilità Stato Finale Lavori;
- Stato Finale Lavori Sicurezza a tutto il 25.09.2025;
- Libretto delle misure Sicurezza;
- Registro di contabilità Sicurezza;

VERIFICATO che il Responsabile Unico del Procedimento pro tempore, Ing. Filippo Tulimieri, sulla scorta della suddetta contabilità ha sottoscritto il Certificato di pagamento finale per il pagamento della rata finale dell'Appalto in oggetto di importo pari ad € 120.436,41 oltre IVA, al netto delle ritenute a garanzia dello 0,5% per infortuni e del recupero in quota percentuale sull'anticipazione del 20% autorizzata con Deliberazione C.S. n. 1106 del 24.09.2024;

che in data 25.09.2025 è stato sottoscritto il Certificato di Regolare Esecuzione, allegato e parte integrante del presente provvedimento;

che il RUP Ing. Claudia Grasso, ha sottoscritto in data 07.11.2025 il Certificato di pagamento per la rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76 oltre iva 22%

RITENUTO necessario autorizzare l'emissione degli ordini a fatturare relativi allo Stato finale dei Lavori e allo svincolo delle ritenute a garanzia nei confronti di La Cascina Costruzioni Srl, per un importo di € 149.788,14 iva 22% inclusa;

DATO ATTO che l'impegno di spesa di € 149.788,14 iva 22% inclusa grava sul c.p. 101021001 "immobilizzazioni materiali in corso" del bilancio 2025 e trova copertura nel finanziamento ex DGR 581/2022;

VERIFICATO che La Cascina Costruzioni Srl risulta in regola nei confronti di INPS, INAIL e CNCE come da DURC prot. INPS_46729845 del 12.07.2025 agli atti dell'ufficio;

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 documentazione contabile relativa ai lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni 50 sottoscritta dal Direttore dei Lavori, Arch. Monica Ingaglio, consistente in: Certificato di pagamento della rata finale pari a netti € 120.436,41 oltre iva 22%, Stato Finale dei Lavori a tutto il 25.09.2025, Stato Finale Lavori Sicurezza, Libretto delle misure finale, Libretto delle misure finale Sicurezza, Registro di contabilità finale lavori e Registro di contabilità finale Sicurezza;

di approvare il Verbale di Fine Lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione;

di prendere atto che il RUP pro tempore, Ing. Filippo Tulimieri, ha sottoscritto in data 25.09.2025 il Certificato di pagamento finale per il pagamento della rata finale pari a netti € 120.436,41 oltre iva 22%;

di prendere atto che il RUP Ing. Claudia Grasso, ha sottoscritto in data 07.11.2025 il Certificato di pagamento per la rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76 oltre iva 22%;

di autorizzare, per i lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50 l'emissione degli ordini a fatturare nei confronti di La Cascina Costruzioni Srl relativi a:

- Stato finale dei lavori per complessivi € 146.932,41 iva 22% inclusa;
- Rata di svincolo delle ritenute a garanzia per un importo di € 2.855,73 iva 22% inclusa;

di dare atto che la somma complessiva di € 149.788,14 iva inclusa, imputata sul c.p. 101021001 "immobilizzazioni materiali in corso" del bilancio 2025, trova completa copertura economica all'interno dell'importo di finanziamento di cui alla DGR n. 581 del 19.07.2022;

di ritenere parte integrante e sostanziale del presente provvedimento l'allegata documentazione: Certificato di pagamento della rata finale dei lavori a tutto il 25.09.2025 di € 120.436,41 oltre iva 22%, Certificato di pagamento per la rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76 oltre iva 22%, Stato Finale Lavori a tutto il 25.09.2025, Libretto delle misure, Registro di contabilità SFL, Stato Finale Lavori Sicurezza a tutto il 25.09.2025, Libretto delle misure Sicurezza, Registro di contabilità Sicurezza, Verbale di Fine Lavori e Certificato di Regolare Esecuzione;

di dare atto che l'appalto in oggetto è identificato dal CIG derivato n. 9854881910, acquisito dal sito ANAC;

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 Resp.le del Procedimento
(Ing. Claudia Grasso)
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore UOC Manutenzione e Sicurezza Immobili ed Impianti
(Ing. Francesco Paolo Macchia)
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore 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 conferitigli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00006 del 10.01.2025;

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 - Componente M6.C1 – Investimento 1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC) – Casa della Comunità Via Tornabuoni, 50 CUP n. J87H21013120001. Approvazione della contabilità dello Stato finale dei Lavori a tutto il 25.09.2025 e del Certificato di Regolare Esecuzione. Autorizzazione all’emissione degli ordini a fatturare in favore di La Cascina Costruzioni Srl per lo Stato finale dei lavori e per lo svincolo delle ritenute a garanzia” e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di approvare la documentazione contabile relativa ai lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni 50 sottoscritta dal Direttore dei Lavori, Arch. Monica Ingaglio, consistente in: Certificato di pagamento della rata finale pari a netti € 120.436,41 oltre iva 22%, Stato Finale dei Lavori a tutto il 25.09.2025, Stato Finale Lavori Sicurezza, Libretto delle misure finale, Libretto delle misure finale Sicurezza, Registro di contabilità finale lavori e Registro di contabilità finale Sicurezza;

di approvare il Verbale di Fine Lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione;

di prendere atto che il RUP pro tempore, Ing. Filippo Tulimieri, ha sottoscritto in data 25.09.2025 il Certificato di pagamento finale per il pagamento della rata finale pari a netti € 120.436,41 oltre iva 22%;

di prendere atto che il RUP Ing. Claudia Grasso, ha sottoscritto in data 07.11.2025 il Certificato di pagamento per la rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76 oltre iva 22%;

di autorizzare, per i lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50 l’emissione degli ordini a fatturare nei confronti di La Cascina Costruzioni Srl relativi a:

- Stato finale dei lavori per complessivi € 146.932,41 iva 22% inclusa;
- Rata di svincolo delle ritenute a garanzia per un importo di € 2.855,73 iva 22% inclusa;

di dare atto che la somma complessiva di € 149.788,14 iva inclusa, imputata sul c.p. 101021001 “immobilizzazioni materiali in corso” del bilancio 2025, trova completa copertura economica all’interno dell’importo di finanziamento di cui alla DGR n. 581 del 19.07.2022;

di ritenere parte integrante e sostanziale del presente provvedimento l’allegata documentazione: Certificato di pagamento della rata finale dei lavori a tutto il 25.09.2025 di € 120.436,41 oltre iva 22%, Certificato di pagamento per la rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76 oltre iva 22%, Stato Finale Lavori a tutto il 25.09.2025, Libretto delle misure, Registro di contabilità SFL, Stato Finale Lavori Sicurezza a tutto il 25.09.2025, Libretto delle misure Sicurezza, Registro di contabilità Sicurezza, Verbale di Fine Lavori e Certificato di Regolare Esecuzione;

di dare atto che l’appalto in oggetto è identificato dal CIG derivato n. 9854881910, acquisito dal sito ANAC;

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

OGGETTO:

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG1 -OG11) PER GLI INTERVENTI FINANZIATI DAL PNRR PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INVESTIMENTI: Componente M6.C1 – Investimento 1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC) - ACCORDO QUADRO - SUB LOTTO PRESTAZIONALE "Lavori in Appalto integrato" - CdC Via Tornabuoni, 50 CUP J87H21013120001 – CIG DERIVATO 9854881910

COMMITTENTE:

ASL ROMA 1

SOCIETA':

La Cascina Costruzioni Srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO finale
per il pagamento della rata finale di € 120.436,41

[illegible]

Il sottoscritto.

VISTO: l'Ordine di Attivazione n. 14 del 22.09.2023 CUP J87H21013120001 CIG derivato 9854881910 ed il contratto specifico stipulato digitalmente in data 29.09.2023, con cui è stata affidata a La Cascina Costruzioni Srl l'esecuzione dei lavori in appalto integrato

Lavori e somministrazioni	468 153,15 €
SOMMANO importi soggetti a ritenute	468 153,15 €
Importi NON soggetti a ritenute (oneri della sicurezza)	18 095,40 €
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute (oneri della sicurezza)	18 095,40 €
Detrazioni	
ritenute a garanzia 0,5%	2 340,77 €
recupero anticipazione	88 886,09 €
Ammontare dei certificati precedenti	274 585,29 €
TOTALE DETRAZIONI	365 812,14 €
CREDITO SOCIETA'	120 436,41 €
per IVA al 22%	26 496,01 €
TOTALE GENERALE	146 932,41 €

CERTIFICA

ASSICURAZIONI OPERAI L'Impresa
ha assicurato gli operai con Polizza
continuativa presso l'INAIL di Roma:
Polizza n. 20083312/99
PAT 95079364

CHE ai termini del contratto risulta un **Credito verso l'impresa pari ad € 120.436,41** oltre IVA al 22% pari ad € 26.496,01 per un ammontare complessivo di **€ 146.932,41** (euro CENTOQUARANTASEIMILANOVECENTOTRENTADUE/41)

Il Direttore dei Lavori
Arch. Monica Ingaoglio

Roma, 25/09/2025

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Filippo Tulimieri



Tilho Tulu



PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG1 -OG11) PER GLI INTERVENTI FINANZIATI DAL PNRR PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INVESTIMENTI: Componente M6.C1 – Investimento 1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona (CdC) - ACCORDO QUADRO - SUB LOTTO PRESTAZIONALE "Lavori in Appalto integrato" - CdC Via Tornabuoni, 50 CUP J87H21013120001 – CIG DERIVATO 9854881910

SOCIETA': La Cascina Costruzioni Srl

per il pagamento della rata di svincolo delle ritenute a garanzia di € 2.340,76

Il sottoscritto,
VISTO: l'Ordine di Attivazione n. 14 del 22.09.2023 CUP J87H21013120001 CIG
derivato 9854881910 ed il contratto specifico stipulato digitalmente in data
29.09.2023, con cui è stata affidata a La Cascina Costruzioni Srl l'esecuzione dei
lavori in appalto integrato
VISTO il certificato di regolare esecuzione del Direttore dei Lavori prot. ASL 0183248
del 05.11.2025

Lavori e somministrazioni	468.153,15 €
SOMMANO importi soggetti a ritenute	468.153,15 €
Importi NON soggetti a ritenute (oneri della sicurezza)	18.095,40 €
SOMMANO importi totali	486.248,55 €
Detrazioni	
recupero anticipazione	88.886,09 €
Ammontare dei certificati precedenti	395.021,70 €
TOTALE DETRAZIONI	483.907,79 €
CREDITO SOCIETA'	2.340,76 €
per IVA al 22%	514,97 €
TOTALE GENERALE	2.855,73 €

ASSICURAZIONI OPERAI L'Impresa ha
assicurato gli operai con Polizza
continuativa presso l'INAIL di Roma:
Polizza n. 20083312/99
PAT 95079364

CHE ai termini del contratto risulta un **Credito verso l'impresa pari ad € 2.340,76** oltre IVA al 22% pari ad € 514,97 per un ammontare complessivo di **€ 2.855,73** (euro duemilaottocentocinquantacinque/73)

Il Direttore dei Lavori
Arch. Monica Ingaoglio

Roma, 07.11.2025

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Claudia Grasso

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Claudia Grasso

Comune di Roma
Via Tornabuoni n.50 - 00166

pag. 1

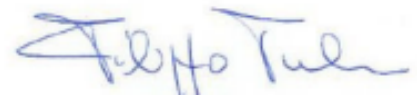
STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001

COMMITTENTE: ASL ROMA 1

IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

IL RUP



Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a Roma in data __/__/____ al n. di euro 487 815.78

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	581 265.16
Data Consegna:	__/__/____	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	06/05/2024	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/____	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/____	Anticipazione:	88 886.09
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	10,00	13,64	136,40
2 025232a	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 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W $\pm$ 5% SOMMANO cadauno	6,00	265,34	1'592,04
3 025232b	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 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W $\pm$ 5% SOMMANO cadauno	7,00	294,30	2'060,10
4 025237d	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, lunghezza capillare 2 m, campo di regolazione 20 $\div$ 50 $^{\circ}$ C / 40 $\div$ 70 $^{\circ}$ C SOMMANO cadauno	13,00	85,97	1'117,61
5 08.02.0010.0 01	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	260,00	20,16	5'241,60
6 08.02.0010.0 02	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 3,0. SOMMANO m	25,00	22,08	552,00
7 08.02.0010.0 03	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. SOMMANO m	20,00	25,32	506,40
8 08.02.0010.0 04	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0. SOMMANO m	12,00	28,56	342,72
9 08.02.0010.0 05	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a			
	A R I P O R T A R E			11'548,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'548,87
10 08.02.0010.0 07	metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 3,0. SOMMANO m	10,00	31,32	313,20
11 103028d	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. SOMMANO m	20,00	47,52	950,40
12 13.30.0130.0 01	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66 SOMMANO cad	3,00	307,85	923,55
13 13.30.0130.0 02	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota fissa per ciascuna unità esterna. SOMMANO cad	3,00	412,56	1'237,68
14 13.30.0140.0 32	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. SOMMANO kw	83,90	354,24	29'720,74
	A R I P O R T A R E			44'694,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'694,44
15 13.30.0140.0 33	potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 2 vie con griglia - PF = 2,2 e PR = 2,5 SOMMANO cad UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette seletttrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 2 vie con griglia - PF = 2,8 e PR = 3,2 SOMMANO cad	32,00	1'731,24	55'399,68
16 13.30.0140.0 65	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette seletttrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF = 3,6 e PR = 4,0 SOMMANO cad	2,00	1'749,60	3'499,20
17 13.30.0146.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzione del gas frigorifero, collettori multiattacco per unità interne con ingresso a 2 tubi ed uscite a 2 tubi, distributori per impianti a recupero con ingresso a 3 tubi ed uscite a 2 tubi, kit pompa di sollevamento condense, kit valvola di espansione esterna all'unità interna, valvole di intercettazione per derivazioni di gas frigorifero, rilevatore di perdite di gas R410A. I giunti a Y, i collettori multiattacco ed i distributori sono sempre corredati della coibentazione. L'accessorio è definito in base alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF fino a 15,0 kW SOMMANO cadauno	2,00	1'234,44	2'468,88
18 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	33,00	169,56	5'595,48
	A R I P O R T A R E	21,00	222,20	4'666,20
				116'323,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			116'323,88
19 14.01.0020.0 01_P	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	10,00	275,00	2'750,00
20 14.01.0020.0 09	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	7,00	223,98	1'567,86
21 14.01.0020.0 09_P	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	277,20	277,20
22 14.01.0020.0 11	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	320,10	320,10
23	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi			
	A R I P O R T A R E			121'239,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'239,04
14.01.0020.0 13	igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	2,00	171,60	343,20
24 14.01.0020.0 15	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	7,00	162,65	1'138,55
25 14.01.0020.0 15_P	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	201,30	402,60
26 16.2.10.2 Umbria lugl o 2022	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. SOMMANO cadauno	2,00	607,10	1'214,20
27 16.2.10.3 Umbria lugl o 2022	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1000 x 2150. SOMMANO cadauno	2,00	624,00	1'248,00
28 16.2.70.5 Umbria lugl	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.			
	A R I P O R T A R E			125'585,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'585,59
o 2022	Chiudi porta aereo idraulico.			
	SOMMANO cadauno	4,00	141,70	566,80
29 163056a	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.: 2 zone potenza complessiva 180 W			
	SOMMANO cad	1,00	4'998,27	4'998,27
30 18.04.0020.0 03	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilcio in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.			
	SOMMANO cad	1,00	88,00	88,00
31 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilcio in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.			
	SOMMANO cad	1,00	29,37	29,37
32 18.04.0163.0 01	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: -Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. -Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0			
	SOMMANO kg	30,00	4,85	145,50
33 2.3.100.2 Umbria lugli o 2022	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato.			
	SOMMANO mq	567,32	5,07	2'876,31
34 2.3.130.2 lio 2022	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multiforni. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.			
	SOMMANO mc	2,55	621,50	1'584,83
35 2.4.120.CA luglio 2022	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	SOMMANO mq	25,43	23,21	590,23
36 3.1.10.1 Umbria lugli o 2022	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.			
	SOMMANO mq	19,18	18,27	350,42
37	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in			
	A R I P O R T A R E			136'815,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'815,32
4.2.10.3 Umbria lugli o 2022	opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammassature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro.			
	SOMMANO mq	0,66	752,40	496,58
38 6.1.280.1 llo 2022	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento.			
	SOMMANO mq	38,10	22,43	854,58
39 7.2.440.1 Umbria lugli o 2022	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 60-70 Conduktivität [W/(m*K)]: L S 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.			
	SOMMANO mq	194,44	8,17	1'588,57
40 7.2.440.2 llo 2022	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 60-70 Conduktivität [W/(m*K)]: L S 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.			
	SOMMANO mq	701,67	1,35	947,25
41 9.3.11.1 Umbria lugli o 2022	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante			
	SOMMANO mq	9,30	335,00	3'115,50
42 9.3.61.1 Umbria lugli o 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice			
	SOMMANO mq	26,46	340,00	8'996,40
43 9.3.61.10.CA luglio 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la			
	A R I P O R T A R E			152'814,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'814,20
	marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	26,46	0,13	3,44
44 9.3.61.3 Umbria lugli o 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SOMMANO mq	14,28	57,50	821,10
45 9.3.61.4 Umbria lugli o 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza SOMMANO cadauno	14,00	53,88	754,32
46 9.3.61.9 Umbria lugli o 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SOMMANO mq	26,46	72,50	1'918,35
47 Umbria lugli 2022	PELLICOLA ANTISOLARE NEUTRA. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore del film: non inferiore a 60 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: non superiore al %; - Totale energia solare riflessa: non inferiore al 20%; - Totale energia solare assorbita: non superiore al 55%; - Luce visibile trasmessa: non inferiore al 60%; - Fattore solare su vetrocamera con $U_g=2.7 \text{ W/mq}^{\circ}\text{K}$: non superiore al 40%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distaccamento non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con deguat silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	9,30	91,00	846,30
48 9.5.12.5 Umbria lugli o 2022	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastra di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 88.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) - Peso lastra 40 kg/mq SOMMANO mq	9,30	78,00	725,40
49 9.6.40.1 Umbria lugli o 2022	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. SOMMANO cadauno	11,00	78,10	859,10
50 9.6.50.3 Umbria lugli o 2022	CONTROTELAIO PER PORTA SCORREVOLE. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm. 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm. 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a Kg. 160.			
	A R I P O R T A R E			158'742,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			158'742,21
51 A 10.01.28.a 2	Controtelaio sede interna mm. 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. SOMMANO cadauno	2,00	271,70	543,40
52 A 10.01.28.b 2	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	9,23	116,77	1'077,79
53 A 13.01.1.b 2022	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; guscio SOMMANO mq	3,35	48,35	161,97
54 A 13.01.14.a io 2022	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	62,85	66,11	4'155,01
55 A 13.01.5.a 2022	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm SOMMANO mq	95,04	43,41	4'125,68
56 A 13.01.7 2022	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di 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 scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra dello spessore di 12,5 mm. SOMMANO mq	65,85	24,93	1'641,64
57 A 14.02.10.b io 2022	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 scarica); 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	9,72	65,45	636,17
58 A 14.02.9 2022	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato SOMMANO m	127,31	28,04	3'569,77
	A R I P O R T A R E			174'653,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			174'653,64
59 A 17.01.3.i 2022	profondità così da non venire alterati in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore dovrà avere un aspetto lucido ed assolutamente privo di microcavità per garantire massima igiene e facilità di manutenzione. Il rivestimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - stabilità dimensionale: < 0,20 mm (DIN 51962) - isolamento termico: 0,020 mq K/W (DIN 52612) - reazione al fuoco: classe 1 SOMMANO mq	824,59	51,13	42'161,29
60 A 20.01.1 2022	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 per travature reticolari, in acciaio Fe510B SOMMANO kg	149,73	7,39	1'106,50
61 A 20.01.10 2022	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	445,97	5,42	2'417,16
62 A 20.01.14.a io 2022	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO mq	919,22	3,16	2'904,74
63 A 20.01.8 2022	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	919,22	18,98	17'446,80
64 A 20.01.9.b io 2022	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO mq	48,59	6,32	307,09
65 A 3.01.09.c io 2022	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 sintetico SOMMANO mq	1'754,40	16,25	28'509,00
66 A 3.01.10.f io 2022	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 forati dello spessore tra 110 e 160 mm SOMMANO mq	67,90	12,01	815,48
67 A 3.01.15.c io 2022	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) SOMMANO mq	169,70	4,32	733,10
68 A 3.01.16.a io 2022	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	80,46	15,21	1'223,80
	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 tessere di grès ceramica o vetro e simili SOMMANO mq	10,16	15,21	154,53
	A R I P O R T A R E			272'433,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			272'433,13
69 A 3.02.12.f io 2022	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo SOMMANO m	282,66	2,64	746,22
70 A 3.02.16.a io 2022	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 cadauno	6,00	16,01	96,06
71 A 3.02.16.b io 2022	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 cadauno	2,00	44,04	88,08
72 A 3.02.16.c io 2022	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 cadauno	3,00	28,02	84,06
73 A 3.02.16.f 2022	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 cadauno	1,00	44,04	44,04
74 A 3.02.24.a io 2022	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: svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione SOMMANO cadauno	1,00	92,86	92,86
75 A 3.02.24.b.2 io 2022	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:radiator in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cadauno	3,00	12,80	38,40
76 A 3.03.3.a 2022	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	33,51	37,62	1'260,64
77 A 3.03.6 Lazio luglio 2022	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO ton	52,60	89,31	4'697,70
78 A 3.03.7.c.1 io 2022	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	0,18	32,62	5,87
79 A 3.03.7.f 2022	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			
	A R I P O R T A R E			279'587,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			279'587,06
80 A 3.03.7.h 2022	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) non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO ton	50,44	32,62	1'645,35
81 A 3.03.7.m io 2022	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 kg	418,32	0,52	217,53
82 A 7.03.09 2022	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 plastica (EER 17 02 03) a recupero SOMMANO kg	1'599,84	0,87	1'391,86
83 A 7.03.10 2022	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm², resistenza a flessione minima 11 N/mm², resistenza a compressione minima 35 N/mm², stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO mq	110,96	42,82	4'751,31
84 A 7.03.10 2022	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. SOMMANO mq	110,96	15,57	1'727,65
85 A 9.02.4.a.3 io 2022	Muratura di mattoni dello spessore di una testa 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 bastarda SOMMANO mq	16,97	186,83	3'170,51
86 A 9.04.1.d 2022	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 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	253,73	48,90	12'407,40
87 A 9.04.1.j 2022	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 50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	7,98	64,38	513,75
87 A 9.04.11.a 2022	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.			
	A R I P O R T A R E			305'412,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			305'412,42
88 A 9.04.11.b 2022	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 bidet sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso SOMMANO cadauno	1,00	222,87	222,87
89 A 9.04.11.c 2022	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 wc sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso. SOMMANO cadauno	1,00	267,36	267,36
90 A 9.04.4.m 2022	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	565,41	23,45	13'258,86
91 A 9.04.4.n 2022	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 speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti 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	565,41	22,32	12'619,95
92 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, 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 SOMMANO mc	4,62	23,45	108,34
93 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 SOMMANO mc	8,00	44,55	356,40
94 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO mc	8,00	3,66	29,28
95 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO mc	6,00	11,81	70,86
96	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di			
	A R I P O R T A R E			332'687,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			332'687,93
A03.01.009.a	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			
	SOMMANO mq	2,16	20,01	43,22
97 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	2,56	15,21	38,94
98 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	99,50	32,02	3'185,99
99 A03.01.019.b .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 petrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cmq a 225 cmq			
	SOMMANO m	39,30	44,04	1'730,77
100 A03.02.013.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm			
	SOMMANO mq	6,22	25,62	159,36
101 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	6,00	10,33	61,98
102 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	7,00	44,04	308,28
103 A03.02.016.b _P	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	2,00	28,41	56,82
104 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	28,00	28,02	784,56
105 A03.02.016.c _P	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	8,00	18,08	144,64
106 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	2,00	44,04	88,08
107 A03.02.016.f _P	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	1,00	28,41	28,41
108 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	2,00	92,86	185,72
	A R I P O R T A R E			339'504,70

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			339'504,70
109 A03.02.024.b .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: radiator in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	12,00	8,00	96,00
110 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	24,00	17,61	422,64
111 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	23,33	32,02	747,03
112 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	5,51	68,05	374,96
113 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	0,82	36,66	30,06
114 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO ton	2,48	57,62	142,90
115 A03.03.007.a	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 cemento (EER 17 01 01) a recupero SOMMANO ton	0,82	13,55	11,11
116 A03.03.007.e	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 SOMMANO ton	0,14	20,87	2,92
117 A03.03.007.e .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 discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO ton	0,50	37,64	18,82
118 A03.03.007.e .01	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio B450C a maglie quadrate di cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scarnitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri (compresi) preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 3 q.li di cemento per m³ di sabbia, di spessore minimo 3-4cm; la rifinitura a frattazzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su una sola faccia della parete. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva SOMMANO mq	9,39	54,00	507,06
	A R I P O R T A R E			341'858,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			341'858,20
119 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq SOMMANO mc	2,22	191,96	426,15
120 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	19,71	2,79	54,99
121 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	6,10	28,56	174,22
122 A12.01.003.a	Intonaco civile su murature con superfici che presentano problemi di planarità formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore minimo di 40 mm, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi. con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	5,10	70,06	357,31
123 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 gesso, perfettamente levigato, dello spessore 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	5,10	11,68	59,57
124 A13.01.007.0 1	Esecuzione di fori per inserimento di lampade, griglie e altri accessori SOMMANO cad	9,00	30,00	270,00
125 A13.01.014.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x60 cm SOMMANO mq	388,88	43,41	16'881,28
126 A14.01.018.d .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	2,56	93,29	238,82
127 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO mq	29,85	6,32	188,65
128 A20.01.014.a	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	5,10	18,98	96,80
129 A21.01.006.a	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura di tufo SOMMANO m/mm	37,20	1,66	61,75
130 A21.01.006.b	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni SOMMANO m/mm	217,00	2,52	546,84
131 B25009e	Risanamento delle murature e dei piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante applicazione di Sistema CNT di deumidificazione e controllo umidità basato sul principio della			
	A R I P O R T A R E			361'214,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			361'214,58
Prezzario DE I 2023	"neutralizzazione di carica" come attestato da idonea certificazione rilasciata da Ente terzo legalmente riconosciuto. Il sistema agisce tramite un apposito dispositivo elettronico alimentato a corrente elettrica (220 V - 50 Hz), generante deboli onde elettromagnetiche impulsive totalmente innocue per l'organismo umano che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo in modo definitivo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), composto dai seguenti elementi: apparecchio CNT avente raggio d'azione da un minimo di 6 a un massimo di 15 m dal punto di installazione, compresi: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto, verifica termografica intermedia dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio CNT per superfici sino a: 300 mq, con raggio d'azione di 15 m			
	SOMMANO cadauno	2,00	15'172,13	30'344,26
132 B45029a Prezzario DE I 2022 II SE MESTRE	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm			
	SOMMANO mq	136,05	78,15	10'632,31
133 B45192c Prezzario DE I 2022 II SE MESTRE	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato			
	SOMMANO mq	26,52	85,56	2'269,05
134 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.)			
	SOMMANO cad	34,00	10,08	342,72
135 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 dala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando			
	SOMMANO cad	29,00	5,04	146,16
136 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)			
	SOMMANO cad	85,00	21,69	1'843,66
137 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio			
	SOMMANO cad	85,00	6,20	527,00
138 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc			
	SOMMANO cad	85,00	6,98	593,31
139 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per ogni frutto in più sulla stessa scatola			
	SOMMANO cad	16,00	5,04	80,64
140 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere			
	A R I P O R T A R E			407'993,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			407'993,69
141	e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	34,00	20,14	684,76
D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	46,00	27,11	1'247,07
142	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie SOMMANO cad	46,00	13,18	606,28
D01.02.002.b	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 SOMMANO cad	52,00	6,98	362,96
143	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 SOMMANO cad	52,00	6,98	362,96
D01.02.003	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	69,00	22,08	1'523,52
D01.02.004.e	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO cad	69,00	7,75	534,75
145	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	69,00	7,75	534,75
D01.02.005.a	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi SOMMANO cad	18,00	257,50	4'635,00
D01.02.014.c	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 incluse le opere murarie SOMMANO cad	9,00	30,99	278,91
148	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	2,00	97,61	195,23
D01.03.001.b	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 16 mm² SOMMANO m	100,00	10,00	1'000,00
D02.01.001.g	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da			
_NP				
151				
	A R I P O R T A R E			419'596,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			419'596,92
D02.02.001e	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16R16 0,6/1 kV unipolare conduttori: 1 - sezione 10 mm ² SOMMANO m	50,00	6,76	338,00
152 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 mm ² SOMMANO m	150,00	6,21	931,51
153 D02.02.009b	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 2,5 mm ² SOMMANO m	500,00	7,32	3'660,00
154 D02.02.009c	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 4 mm ² SOMMANO m	180,00	8,39	1'510,20
155 D02.02.009c_P	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 4 mm ² SOMMANO m	380,00	9,87	3'750,60
156 D02.02.011d	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 pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	110,00	20,49	2'253,91
157 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	350,00	2,73	955,51
158 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	230,00	3,64	837,20
159 D02.05.001b	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp SOMMANO m	3'000,00	3,80	11'400,00
160 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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 SOMMANO cad	11,00	99,75	1'097,25
161 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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm			
	A R I P O R T A R E			446'331,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			446'331,10
162 D03.07.001.b	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	5,00	170,28	851,40
163 D03.07.001.i	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A SOMMANO cad	7,00	139,49	976,43
164 D03.07.002.b	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A bipolare fino a 40 A SOMMANO cad	1,00	220,93	220,93
165 D03.07.002.i	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A SOMMANO cad	4,00	168,28	673,12
166 D03.07.004	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 1 A sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) SOMMANO	4,00	173,38	693,52
167 D03.15.010	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 1 A sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) SOMMANO	5'417,39	0,30	1'625,21
168 D05.36.003	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 160A SOMMANO cad	1,00	324,85	324,85
169 D05.40.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	100,00	2,98	298,00
170 D07.01.001	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 SOMMANO m	110,00	7,94	873,40
171 D07.04.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata 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	0,64	929,63	594,96
172 E.001.060.05 0.b	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SOMMANO mq	0,16	714,00	114,24
173	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata-spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	0,70	9,98	6,99
	A R I P O R T A R E			453'584,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			453'584,15
E.001.070.10 0.b	strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili:- diametro foro da 70 a 100 mm SOMMANO m	1,00	82,20	82,20
174 E.001.080.03 0.f	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- cemento armato interrato SOMMANO mc	3,00	378,05	1'134,15
175 E.001.210.01 5.b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q SOMMANO t/km	135,00	0,77	103,95
176 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	3,00	18,99	56,97
177 E01.012.a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm SOMMANO m	12,00	16,00	192,00
178 E01.012.h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm SOMMANO m	12,00	44,05	528,60
179 E01.033	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m SOMMANO cad	4,00	49,14	196,56
180 E02.088.e	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	200,00	16,12	3'224,00
181 E02.098.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 SOMMANO cad	11,00	189,14	2'080,54
182 E03.079.a	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: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	22,26	58,52	1'302,66
183 E03.081.a	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: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	3,81	323,76	1'233,53
184 E03.082.a	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			
	A R I P O R T A R E			463'719,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			463'719,31
185 E03.117.a	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	SOMMANO cad 22,50	9,41	211,72
186 E03.159.a	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm	SOMMANO mq 17,76	30,19	536,17
187 E03.159.c	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 250 mm	SOMMANO cad 11,00	78,86	867,46
188 E03.215.a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW	SOMMANO cad 1,00	93,34	93,34
189 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e	SOMMANO cad 6,00	874,79	5'248,74
190 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie	SOMMANO Cad 5,00	43,80	219,00
191 EL.010.040.0 30.a	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista	SOMMANO Cad 5,00	17,45	87,25
192 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante)	SOMMANO Cad 32,00	37,72	1'207,04
193 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)	SOMMANO Cad 1,00	38,14	38,15
194 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria)	SOMMANO Cad 1,00	35,96	35,96
	A R I P O R T A R E			472'306,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			472'306,06
195 EL.200.010.0 60.f	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 32 A			
	SOMMANO Cad	3,00	165,86	497,59
196 G01.10.013.b	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento: porte e finestre in lega leggera di alluminio			
	SOMMANO mq	7,65	104,92	802,64
197 ILL004	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio asimmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	8,00	224,80	1'798,40
198 ILL005	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Prodigy 1h SA IP 42 Spy System cod. PR11F10ABRC con pittogramma. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	7,00	266,12	1'862,84
199 ILL01	f.p.o. Plafone 600x600 da incasso tipo Disano 840 Led Panel UGR<19 - CRI 90 - 33W - 3318 lm - 4000 K. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	52,00	130,77	6'800,04
200 ILL02	f.p.o. Faretto da incasso tipo Disano 883 Compact Led 14 W - 4000 K - 1777 lm - CRI 95 - on-off. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	6,00	79,10	474,60
201 ILL06a	f.p.o. Applique a parete tipo Fosnova Ines 14 W 674lm 3000 K. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	1,00	172,46	172,46
202 ILL06b	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio simmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.			
	SOMMANO cadauno	11,00	233,84	2'572,24
203 IM.040.010.1 40.b	Allaccio di ventilconvettore 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 o di ferro 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 e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. 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	36,00	278,16	10'013,76
204 IM.150.010.1 80.a	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)			
	SOMMANO m	127,00	6,72	853,44
205	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori			
	A R I P O R T A R E			498'154,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			498'154,07
IM.150.010.1 80.b	maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	121,50	6,99	849,29
206 IM.150.010.1 80.c	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	147,00	10,55	1'550,86
207 IM.150.010.1 80.d	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	50,50	14,65	739,82
208 IM.150.010.1 80.e	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	36,00	15,00	540,00
209 IM.150.010.1 80.f	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) SOMMANO m	35,00	15,92	557,20
210 IM.150.010.1 80.g	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) SOMMANO m	20,00	21,53	430,60
211 IM.180.010.1 80.a	AMMORTIZZATORE di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idro-sanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99 °C, attacco filettato DN 15 (1/2").- - Capacità= 10,16, Pressione max 15 bar SOMMANO cad	4,00	44,79	179,16
212 IM.190.010.5 90.c	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte			
	A R I P O R T A R E			503'001,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			503'001,00
	le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri. - Linea bus			
	SOMMANO m	115,00	13,59	1'562,85
213 IM.320.010.0 90.a	Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - Piletta di scarico con coperchio in ottone			
	SOMMANO cad	2,00	64,50	129,00
214 L.09.030.130 .a	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	SI DETRAGGONO m	-1'740,00	3,42
				-5'950,80
215 L.09.030.130 .a_P	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1			
	SOMMANO m	1'740,00	4,23	7'360,20
216 L.14.030.010 .d	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m).			
	SOMMANO cad	7,00	209,16	1'464,12
217 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite			
	SOMMANO cad	1,00	3'029,91	3'029,91
218 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio			
	SOMMANO cad	6,00	152,11	912,66
219 L.16.030.020 .a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale			
	SOMMANO cad	1,00	238,56	238,56
220 L.16.040.010 .c	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 montaggio di impianti antideflagranti			
	SOMMANO cad	5,00	104,78	523,90
221 L.16.040.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore			
	A R I P O R T A R E			512'271,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			512'271,40
.a	SOMMANO cad	2,00	34,50	69,00
222 L.16.040.030	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db			
.c	SOMMANO cad	6,00	251,31	1'507,86
223 L.16.060.010	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A			
.c	SOMMANO cad	1,00	471,77	471,77
224 NP 009.01.0	Fornitura e posa in opera profili di raccordo perimetrale a sguscia fra rivestimento e pavimento bagni Proround P in PVC atossico e antiurto. H. 10,0 mm (Lunghezza barra 270cm)			
2022 "	marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPU/10 colore: PVC BIANCO			
	SOMMANO ml	12,63	11,73	148,15
225 NP 009.01.0	Fornitura e posa in opera Proround P pezzi speciali, angoli interni ed esterni in PVC atossico e antiurto H.10 mm			
2022 "	marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPT/E, GPT/i, GPT/C colore: PVC BIANCO			
	SOMMANO cadauno	8,00	8,26	66,08
226 NP 009.01.0	Fornitura e posa in opera di piaggie in acciaio inox per pavimenti			
2022 "	marca: Profilpas modello: proclassic F Aisi 430 Art. 72117			
	SOMMANO m	11,60	17,81	206,60
227 NP 009.02.0	Fornitura e posa in opera di sgusica PVC			
2022 "				
	SOMMANO m	83,01	14,96	1'241,83
228 NP 009.02.0	Fornitura e posa in opera battiscopa semi-rigido da posizionare sul pavimento			
2022 "	marca: Gerflor modello: Vynaflex Larghezza : 14,4 mm Altezza : 100 mm colore: a scelta della D.L.			
	SOMMANO m	348,64	23,64	8'241,84
229 NP 009.04.0	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in pannelli protettivi con stampe digitali in PVC, classificazione di reazione al fuoco Bs2d0. Saldato a caldo con cordolo di saldatura CR41. Conforme alla normativa REACH.			
2022 "	marca: Gerflor modello: pannelli protettivi con stampe digitali colore: a scelta della D.L. Fornito in opera completo di saldature ed ogni onere e magistero.			
	SOMMANO mq	28,80	186,10	5'359,68
230 NP 009.04.0	Profilo di rifinitura in PVC coestruso con parte rigida e un labbro di trattenimento per la polvere in PVC morbido da incollare, spessore massimo del rivestimento: 4 mm. Conforme REACH. Posato in opera con apposito adesivo.			
2022 "	Sono compresi la posa in opera con ogni onere e magistero. marca: Romus colore: a scelta della D.L.			
	SOMMANO m	101,14	12,47	1'261,22
231 NP 009.04.0	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero.			
2022 "	marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 1,30 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio			
	A R I P O R T A R E			530'845,43

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			530'845,43
232 NP 009.04.0 2022	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero. marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 2,00 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio	SOMMANO cadauno 15,00	47,79	716,85
	SOMMANO cadauno	7,00	62,37	436,59
233 NP 01	Soglia interna in legno della larghezza di 350 mm, dell'altezza di 30 mm, lunghezza 5,10 (sagomato come da progetto) posta in opera compreso ogni onere ed accessorio: in rovere	SOMMANO a corpo 1,00	3'000,00	3'000,00
234 NP 014.01.0 2022	Opere murarie in assistenza, comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti. Pari al 2,50% degli impianti.	SOMMANO % 196'256,66	2,50	4'906,42
235 NP 014.01.0 2022	Vaso igienico sospeso con scarico a parete in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, curva tecnica per collegare lo scarico, copri vaso in resina bianco, con cassetta da incasso GHEBERIT questa esclusa. marca: Globo modello: 4ALL art.: MDS02.BI dim. 540x360x330 mm	SOMMANO cadauno 2,00	1'201,13	2'402,26
236 NP 014.01.0 2022	Fornitura di modulo Geberit Combifix per wc sospeso, 109 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm completa di: serbatoio da incasso da 10 lt, galleggiante e rubinetto di carico acqua, tubo di cacciata, doppia pulsantiera con pannello di finitura filo muro.	SOMMANO cadauno 2,00	500,02	1'000,04
237 NP 014.02.0 2022	Bidet sospeso monoforo con sistema di fissaggio dal basso nascosto in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, marca: Globo linea: 4all modello: MDS09.BI dim.: 540x360x270 mm	SOMMANO cadauno 1,00	917,86	917,86
238 NP 014.02.0 2022	Doccia igienica in polipropilene bianco con leva di azionamento e limitatore di portata 4 l/min, completa di supporto murale e flessibile in pvc cromato da 120cm marca: idral serie: Easy	SOMMANO cadauno 1,00	69,06	69,06
239 NP 014.03.0 2022	Lavabo in ceramica bianco sospeso, completo di kit di ancoraggio, sifone, piletta, gruppo miscelatore monocomando e leva clinica marca: Catalano serie: Zero dim.: 60x50 modello: 160ZP00	SOMMANO cadauno 10,00	1'253,50	12'535,00
240 NP 014.04.0 1	Piatto doccia ULTRA S 800x800 mm in miscela di minerali naturali e resine, completo di sifone, piletta, gruppo mix doccia e maniglione di sicurezza. marca: Ideal Standard serie: Ultra S modello: IDEK8214FR	SOMMANO cadauno 1,00	1'035,36	1'035,36
241 NP02	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti secondo la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la			
	A R I P O R T A R E			557'864,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			557'864,87
242 NPClima03	continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTS29OM16 PH120 2x2,5 mm² SOMMANO m	280,00	2,81	786,80
243 NPClima04	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto. Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo. Dimensioni (PxAxL): 50x243x290 mm SOMMANO cadauno	1,00	2'597,90	2'597,91
244 NPClima05	F.P.O. Interfaccia Bacnet Gateway. Dimensioni (PxAxL): 81.5x275x263 mm SOMMANO cadauno	1,00	7'746,61	7'746,61
245 NPE01	F.P.O. Pannello di comando a filo a parete digitale con schermo a colori touchscreen in grado di comandare più unità interne. Dimensioni (PxAxL): 25x85x85 mm SOMMANO cadauno	29,00	169,27	4'908,83
246 NPE03	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori SOMMANO m	555,00	2,28	1'265,40
247 NPIdr01	Sistemazione armadio rack esistente con rimozione componenti non funzionanti, pulizia armadio. SOMMANO a corpo	1,00	290,03	290,03
248 NPIdr02	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseurda utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8" SOMMANO cadauno	9,00	184,79	1'663,11
249 NPIdr03	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S con leva lunga tipo Grohe Health CARE comprensivo di NPIdr02 set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8" SOMMANO cadauno	1,00	202,66	202,66
250 NPIdr04	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per bidet Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8" SOMMANO cadauno	1,00	184,79	184,79
251 NPIdr05	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per doccia, installazione a parete tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.1 set asta doccia 600 mm a due getti; n.1 raccordo erogatore con supporto a parete per manopola doccia raccordo maschio SOMMANO cadauno	3,00	304,91	914,73
	Fornitura e posa in opera di piastra di azionamento con cassette di scarico e modulo per riduzione di portata tipo Grohe Health CARE comprensivo di piastra di azionamento a due pulsanti, cassetta per placche murali con doppio scarico 4,5/3 litri integrato, regolatore di flusso per ridurre il volume di scarico fino a 3,8/1,8 litri SOMMANO	2,00	450,01	900,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro			579'325,76
	RIBASSO del 19,19% da considerare su euro			579'325,76
	T O T A L E euro			579'325,76
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	579'325,76
M:001	EDILE euro	268'938,45
M:001.001	OPERE CIVILI euro	268'938,45
M:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	8'962,90
M:001.001.002	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE euro	6'262,90
M:001.001.003	OPERE STRUTTURALI euro	1'296,01
M:001.001.004	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	6'829,38
M:001.001.005	PARETI E TRAMEZZI euro	43'415,77
M:001.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'239,76
M:001.001.007	INTONACI INTERNI euro	854,58
M:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	12'480,84
M:001.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	76'311,26
M:001.001.010	CONTROTELAI euro	2'509,00
M:001.001.011	PORTE INTERNE euro	12'493,61
M:001.001.012	INFISSI ESTERNI euro	4'687,20
M:001.001.013	OPERE DA PITTORE euro	51'584,79
M:001.001.014	PORTE TAGLIAFUOCO euro	3'029,00
M:001.001.015	ASSISTENZE MURARIE euro	6'637,19
M:001.001.017	DRENAGGIO UMIDITA' euro	30'344,26
M:002	IMPIANTI euro	256'699,23
M:002.002	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	35'879,01
M:002.002.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	1'569,39
M:002.002.020	SMALTIMENTI euro	145,82
M:002.002.024	TUBAZIONI E VALVOLAME euro	12'476,53
M:002.002.043	SANITARI euro	19'293,51
M:002.002.044	RUBINETTERIE euro	2'393,76
M:002.003	IMPIANTO TERMICO euro	137'651,89
M:002.003.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	704,36
M:002.003.020	SMALTIMENTI euro	501,17
M:002.003.021	OPERE EDILI ACCESSORIE euro	1'403,78
M:002.003.023	GENERATORI DI CALORE euro	30'958,42
M:002.003.024	TUBAZIONI E VALVOLAME euro	11'116,69
M:002.003.026	EMISSIONE euro	75'033,66
M:002.003.027	REGOLAZIONE euro	17'933,81
M:002.004	IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	8'471,67
M:002.004.021	OPERE EDILI ACCESSORIE euro	816,84
M:002.004.022	UTA ED ESTRATTORI euro	4'910,12
M:002.004.025	CONDOTTI ARIA euro	1'941,63
M:002.004.026	EMISSIONE euro	803,08
M:002.005	IMPIANTO ELETTRICO euro	74'696,66
M:002.005.028	DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESTERNA euro	8'010,32
M:002.005.029	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI euro	6'919,96
M:002.005.030	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. euro	2'613,80
M:002.005.031	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	7'447,10
M:002.005.032	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA euro	6'233,48
M:002.005.033	IMPIANTO DI CHIAMATA euro	229,19
M:002.005.034	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE euro	5'345,07
M:002.005.035	IMPIANTO F.M. CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	5'091,17
M:002.005.036	CABLAGGIO STRUTTURATO euro	7'956,48
M:002.005.037	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO euro	7'508,06
M:002.005.038	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	7'588,67
M:002.005.039	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI TERRA euro	1'772,14
M:002.005.040	QUADRO ELETTRICO QEE euro	343,66
M:002.005.041	QUADRO ELETTRICO QEG euro	4'079,41
	A R I P O R T A R E	

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
COMMITTENTE: CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001
ASL ROMA 1
IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

Contratto in data __/__/__ rep. n. registrato a in data __/__/__ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	18 095.40
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	06/05/2024	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 08.35.020.00 1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro: costo ad personam. SOMMANO cadauno	5,00	17,85	89,25
2 A 17.03.5.a 2022	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m SOMMANO cadauno	1,00	793,75	793,75
3 A 9.04.1.d 2022	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 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	36,18	48,90	1'769,20
4 A 9.04.4.f 2022	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 autopерforanti 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 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	36,18	7,36	266,28
5 NP 001	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. SOMMANO cadauno	1,00	125,00	125,00
6 NP 002	Armadio metallico, verniciato di colore rosso, per attrezzatura antincendio; composto da 2 ripiani ed 1 anta finestrata; dimensioni mm 575x 500 x 1055 ; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	30,00	9,97	299,10
7 S 1.01.2.44 2022	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione. SOMMANO cadauno	26,00	80,73	2'098,98
8 S 1.01.4.2.3. glio 2022	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. SOMMANO cadauno	78,00	37,08	2'892,24
9 S 1.01.4.2.3. glio 2022	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera SOMMANO cadauno	12,00	26,14	313,68
	A R I P O R T A R E			8'647,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'647,48
10 S 1.02.2.1.a io 2022	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura SOMMANO cadauno	3,00	9,89	29,67
11 S 1.02.2.63 2022	Gilet alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente con bande rifrangenti, ignifugo. Fornitura. SOMMANO cadauno	2,00	18,66	37,32
12 S 1.03.1.2 2022	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	452,65	452,65
13 S 1.04.1.2.g io 2022	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Dimensioni 500 x 330. SOMMANO cadauno	90,00	0,52	46,80
14 S 1.04.1.6.a io 2022	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente: costo di utilizzo per mese o frazione. Dimension 250 x 310 mm. SOMMANO cadauno	90,00	0,95	85,50
15 S 1.04.1.7.d io 2022	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensione mm 400 x 500 SOMMANO cadauno	90,00	0,70	63,00
16 S 1.04.1.8.f 2022	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. SOMMANO cadauno	120,00	1,08	129,60
17 S 1.04.2.3 2022	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Nolo per ogni mese o frazione SOMMANO cadauno	30,00	11,86	355,80
18 S 1.04.4.1 2022	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. Fornitura. SOMMANO cadauno	1,00	28,55	28,55
19 S 1.04.4.2 2022	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Fornitura. SOMMANO cadauno	1,00	133,15	133,15
20 S 1.04.6.2.b io 2022	Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 5 Kg classe 89 BC. SOMMANO cadauno	60,00	15,18	910,80
21 S 1.04.6.6 2022	Coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Compresa la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Delle dimensioni di cm 150 x 180. conforme alla norma UNI EN 1869. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO cadauno	30,00	0,89	26,70
22 S 1.04.7.6 2022	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto).			
	A R I P O R T A R E			10'947,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'947,02
2022	SOMMANO lavoratore/anno	18,00	76,76	1'381,68
23 S 1.07.1.a 2022	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. Operaio comune 1°liv.			
	SOMMANO ora	26,00	30,35	789,10
24 S 1.08.17.c 2022	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore			
	SOMMANO cadauno	10,00	18,00	180,00
25 S 1.08.21 Lazio luglio 2022	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI ALCOOL ETILICO denaturato al 70% , bottiglia da 750 ml			
	SOMMANO cadauno	30,00	3,50	105,00
26 S 1.08.21 Lazio luglio 2022	DISINFEZIONE/SANIFICAZIONE ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere. Per ciascun locale e per ogni singolo intervento, con DPI già in dotazione.			
	SOMMANO cadauno	100,00	0,90	90,00
27 S 1.08.22 Lazio luglio 2022	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO allo 0,1%, bottiglia da 1 litro			
	SOMMANO cadauno	30,00	2,50	75,00
28 S 1.08.27 Lazio luglio 2022	CARTELLONISTICA di avvertimento e indicazioni procedure Covid- 19 realizzata in PVC, dim 50x50. Compresa di fornitura e messa in opera:			
	SOMMANO cadauno	4,00	14,70	58,80
29 Lazio luglio 2022	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.			
	SOMMANO cadauno	1,00	126,00	126,00
30 S 1.08.8.a 2022	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2			
	SOMMANO cadauno	40,00	1,32	52,80
31 S7.2.20.1 Lio 2022	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro			
	SOMMANO ora	10,00	57,00	570,00
32 S7.2.20.2 Lio 2022	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).			
	SOMMANO ora	50,00	50,00	2'500,00
33 S7.2.20.3 Lio 2022	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti			
	A R I P O R T A R E			16'875,40

Comune di Roma
Via Tornabuoni n.50 - 00166

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001

COMMITTENTE: ASL ROMA 1

IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 40 pagine

IL R.U.P.
Ing. Filippo Tulumieri

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	EDILE (SpCat 1)							
	OPERE CIVILI (Cat 1)							
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
1 / 185 A 13.01.14.a io 2022 30/09/2025	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm Pannello a quadrotti 60x60 Si contabilizza parte rimanente	0,20			95,040	19,01		
	SOMMANO mq					19,01		
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)							
2 / 186 B45029a Prezzario DE I 2022 II SE MESTRE 30/09/2025	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Si contabilizza parte rimanente					93,78		
	SOMMANO mq					93,78		
3 / 187 NP 009.01.0 2022 30/09/2025	Fornitura e posa in opera profili di raccordo perimetrale a sguscia fra rivestimento e pavimento bagni Proround P in PVC atossico e antiurto. H. 10,0 mm (Lunghezza barra 270cm) marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPU/10 colore: PVC BIANCO Rivestimento in gres wc WC WC A detrarre porte	2,00	7,60 6,43 0,70			7,60 6,43		1,40
	Sommano positivi e negativi ml					14,03	1,40	
	SOMMANO ml					12,63		
4 / 188 NP 009.01.0 2022 30/09/2025	Fornitura e posa in opera Proround P pezzi speciali, angoli interni ed esterni in PVC atossico e antiurto H.10 mm marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPT/E, GPT/i, GPT/C colore: PVC BIANCO Wc degenze - angoli interni/esterni *(lung.=2*4)		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
5 / 189 NP 009.01.0 2022	Fornitura e posa in opera di piaggie in acciaio inox per pavimenti marca: Profilpas modello: proclassic F Aisi 430 Art. 72117							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
30/09/2025	Piagge porte da 80	4,00	0,80			3,20		
	Piagge porte da 90	8,00	0,90			7,20		
	Piagge porte da 120	1,00	1,20			1,20		
	SOMMANO m					11,60		
6 / 190 NP 009.02.0	Fornitura e posa in opera di sgusica PVC							
	Risvolto 15 cm *(lung.=9,76+14+15,25+28,05)		67,06			67,06		
022 -	Risvolto 15 cm *(lung.=6,40+9,55)		15,95			15,95		
30/09/2025	SOMMANO m					83,01		
7 / 191 NP 009.02.0	Fornitura e posa in opera battiscopa semi-rigido da posizionare sul pavimento							
	marca: Gerflor							
022 -	modello: Vynaflex							
30/09/2025	Larghezza : 14,4 mm							
	Altezza : 100 mm							
	colore: a scelta della D.L.							
	Si contabilizza la parte rimanente	0,50	348,64			174,32		
	SOMMANO m					174,32		
8 / 192 A 14.02.9	Rivestimento realizzato in materiale vinilico multistrato dello spessore di 1,2 mm costituito da uno strato superiore di usura (spessore 0,15 mm) a base di PVC puro al 100%, rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica con spessore totale di 1,2 mm (1,3 kg/mq) nel formato telo da 2,00 m di altezza, incollato a parete (finitura intonaco civile) con collanti acrilici monocomponenti. I disegni e i colori dovranno essere inglobati in profondità così da non venire alterati in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore dovrà avere un aspetto lucido ed assolutamente privo di microcavità per garantire massima igiene e facilità di manutenzione. Il rivestimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:							
	- stabilità dimensionale: < 0,20 mm (DIN 51962)							
	- isolamento termico: 0,020 mq K/W (DIN 52612)							
	- reazione al fuoco: classe 1							
30/09/2025	Si contabilizza la parte rimanente	0,25			824,590	206,15		
	SOMMANO mq					206,15		
9 / 193 NP 009.04.0	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in pannelli protettivi con stampe digitali in PVC, classificazione di reazione al fuoco Bs2d0. Saldato a caldo con cordolo di saldatura CR41. Conforme alla normativa REACH.							
	marca: Gerflor							
022 -	modello: pannelli protettivi con stampe digitali							
30/09/2025	colore: a scelta della D.L.							
	Fornito in opera completo di saldature ed ogni onere e magistero.							
	Stampa su PVC	12,00	1,20		2,000	28,80		
	SOMMANO mq					28,80		
10 / 194 NP 009.04.0	Profilo di rifinitura in PVC coestruso con parte rigida e un labbro di trattenimento per la polvere in PVC morbido da incollare, spessore massimo del rivestimento: 4 mm. Conforme REACH. Posato in opera con apposito adesivo. Sono compresi la posa in opera con ogni onere e magistero.							
	marca: Romus							
022 -	colore: a scelta della D.L.							
30/09/2025	Profilo di rifinitura PVC		101,14			101,14		
	A R I P O R T A R E					101,14		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					101,14		
	SOMMANO m					101,14		
11 / 195 NP 009.04.0 2022 30/09/2025	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero. marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 1,30 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio Paracolpi angolari H 130 cm					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
12 / 196 NP 009.04.0 2022 30/09/2025	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero. marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 2,00 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio Paracolpi angolari H 200 cm					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
	PORTE INTERNE (SbCat 11)							
13 / 198 9.3.61.1 Umbria lugl o 2022 30/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice <i>PORTE 1 BATTENTE</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 <i>PORTE 2 BATTENTI</i> Porte luce netta 120 ante simmetriche <i>PORTE SCORREVOLI</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90	2,00 9,00	0,80 0,90		2,100 2,100	3,36 17,01		
	SOMMANO mq					26,46		
14 / 199 9.3.61.3 Umbria lugl o 2022 30/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra <i>PORTE 1 BATTENTE</i> Porta luce netta 80 *(lung.=0,80+2,1+2,1) Porta luce netta 90 *(lung.=0,90+2,1+2,1)	4,00 18,00	5,00 5,10	0,100 0,100		2,00 9,18		
	A R I P O R T A R E					11,18		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					11,18		
	<i>PORTE 2 BATTENTI</i> Porte luce netta 120 ante simmetriche *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,20+2,1+2,1)	2,00	5,40	0,100		1,08		
	<i>PORTE SCORREVOLI</i> Porta luce netta 80 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=0,80+2,1+2,1)	2,00	5,00	0,100		1,00		
	Porta luce netta 90 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=0,90+2,1+2,1)	2,00	5,10	0,100		1,02		
	SOMMANO mq					14,28		
15 / 200 9.3.61.4 Umbria lugli o 2022 30/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza <i>PORTE 1 BATTENTE</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 <i>PORTE 2 BATTENTI</i> Porte luce netta 120 ante simmetriche <i>PORTE SCORREVOLI</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 SOMMANO cadauno					2,00 9,00 1,00 1,00 1,00 14,00		
16 / 201 9.3.61.9 Umbria lugli o 2022 30/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. <i>PORTE 1 BATTENTE</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 <i>PORTE 2 BATTENTI</i> Porte luce netta 120 ante simmetriche <i>PORTE SCORREVOLI</i> Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 SOMMANO mq	2,00 9,00 1,00 1,00 1,00 26,46	0,80 0,90 1,20 0,80 0,90		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	3,36 17,01 2,52 1,68 1,89		
17 / 202 9.3.61.10.CA luglio 2022 30/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). PORTE 1 BATTENTE Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 PORTE 2 BATTENTI Porte luce netta 120 ante simmetriche PORTE SCORREVOLI Porta luce netta 80 Porta luce netta 90 SOMMANO mq	2,00 9,00	0,80 0,90		2,100 2,100	3,36 17,01		
		1,00	1,20		2,100	2,52		
		1,00 1,00	0,80 0,90		2,100 2,100	1,68 1,89		
						26,46		
	OPERE DA PITTORE (SbCat 13)							
18 / 203 A 20.01.14.a io 2022 30/09/2025	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Si contabilizzala parte rimanente Vedi voce n° 60 [mq 919.22]	0,50				459,61		
	SOMMANO mq					459,61		
	PORTE TAGLIAFUOCO (SbCat 14)							
19 / 318 16.2.70.1 Umbria lugl o 2022 30/09/2025	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. Porte tagliafuoco luce netta 80 Porte tagliafuoco luce netta 90 SI DETRAGGONO cadauno						2,00 2,00 4,00	
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 15)							
20 / 197 A03.01.019.b .02 30/09/2025	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 petrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cmq a 225 cmq Tracce SOMMANO m					39,30 39,30		
	IMPIANTI (SpCat 2) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2)							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
21 / 215 14.01.0020.0 09_P 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
22 / 216 18.04.0163.0 01 30/09/2025	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: -Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. -Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00		
23 / 217 14.01.0020.0 01_P 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). lavabo					2,50		
	SOMMANO cad					2,50		
24 / 319 NPIdr06 30/09/2025	Fornitura e Posa in Opera di staffaggio antisismico in acciaio, secondo la normativa sismica NTC 2018. Staffaggio SI DETRAGGONO cadauno						7,00	
	SANITARI (SbCat 43)						7,00	
25 / 218 NP 014.03.0 022 " " 30/09/2025	Lavabo in ceramica bianco sospeso, completo di kit di ancoraggio, sifone, piletta, gruppo miscelatore monocomando e leva clinica marca: Catalano seire: Zero dim.: 60x50 modello: 160ZP00 Si contabilizza parte rimanente Lavabo 60*50	10,00			0,250	2,50		
	SOMMANO cadauno					2,50		
26 / 219 NP 014.02.0 022 " " 30/09/2025	Bidet sospeso monoforo con sistema di fissaggio dal basso nascosto in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, marca: Globo linea: 4all modello: MDS09.BI dim.: 540x360x270 mm Bidet sospeso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
27 / 220 NP 014.01.0 022 " " 30/09/2025	Vaso igienico sospeso con scarico a parete in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, curva tecnica per collegare lo scarico, copri vaso in resina bianco, con cassetta da incasso GHEBERIT questa esclusa. marca: Globo modello: 4ALL art.: MDS02.BI dim. 540x360x330 mm Vaso igienico sospeso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
28 / 221 NPIdr05	Fornitura e posa in opera di piastra di azionamento con cassette di scarico e modulo per riduzione di portata tipo Grohe Health CARE							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
30/09/2025	comprensivo di piastra di azionamento a due pulsanti, cassetta per placche murali con doppio scarico 4,5/3 litri integrato, regolatore di flusso per ridurre il volume di scarico fino a 3,8/1,8 litri Cassette di scarico WC					2,00		
	SOMMANO					2,00		
	RUBINETTERIE (SbCat 44)							
29 / 211 NPIdr01 30/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseurda utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8“ per lavabo					2,25		
	SOMMANO cadauno					2,25		
30 / 212 NPIdr03 30/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per bidet Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8“ per Bidet					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
31 / 213 NPIdr02 30/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S con leva lunga tipo Grohe Health CARE comprensivo di NPIdr02 set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8“ per Lavabo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
32 / 214 14.01.0020.0 13 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. Vaso igienico a cacciata					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	IMPIANTO TERMICO (Cat 3) OPERE EDILI ACCESSORIE (SbCat 21)							
33 / 204 A02.01.003.b 30/09/2025	Scavo a sezione obbligata, 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 Scavo per piazzola di basamento PdC Scavo per piazzola di basamento PdC Scavo per interrimento tubazioni	2,00	2,50 1,20 6,00	1,200 1,200 0,200	0,500 0,500 1,000	1,50 0,72 2,40		
	SOMMANO mc					4,62		
34 / 205 A06.03.001.a 30/09/2025	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Piazzola basamento PdC est *(lung.=2,5+1,2+2,5+1,2) Piazzola basamento PdC ovest *(lung.=1,2+1,2+1,2+1,2)		7,40 4,80		0,500 0,500	3,70 2,40		
	SOMMANO mq					6,10		
35 / 206 A06.02.002 30/09/2025	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Armatura debole per piazzola est PdC (f16, 10x10) Armatura debole per piazzola ovest PdC (f16, 10x10)		2,50 1,20	1,200 1,200	4,440 4,440	13,32 6,39		
	SOMMANO kg					19,71		
36 / 207 A06.01.001.0 1.b 30/09/2025	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² Cls per piazzola est PdC Cls per piazzola ovest PdC		2,50 1,20	1,200 1,200	0,500 0,500	1,50 0,72		
	SOMMANO mc					2,22		
37 / 208 A02.03.001.a 30/09/2025	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Reinterro per interrimento tubazioni	2,00	20,00	0,200	1,000	8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					8,00		
	SOMMANO mc					8,00		
	GENERATORI DI CALORE (SbCat 23)							
38 / 209 13.30.0130.0 01 30/09/2025	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER $\geq$ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota fissa per ciascuna unità esterna. PdC per impianto di climatizzazione VRV					0,90		
	SOMMANO cad					0,90		
39 / 210 13.30.0130.0 02 30/09/2025	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER $\geq$ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. Si contabilizza la parte rimanente					25,17		
	A R I P O R T A R E					25,17		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					25,17		
	SOMMANO kw					25,17		
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
40 / 222 IM.150.010.1 80.a 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli) Si contabilizza parte rimanente	0,10	127,00			12,70		
	SOMMANO m					12,70		
41 / 223 IM.150.010.1 80.b 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) Si contabilizza parte rimanenti	0,10	121,50			12,15		
	SOMMANO m					12,15		
42 / 224 IM.150.010.1 80.c 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) Si contabilizza parte rimanente	0,10	147,00			14,70		
	SOMMANO m					14,70		
43 / 225 IM.150.010.1 80.d 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) Si contabilizza parte rimanente	0,10	50,50			5,05		
	SOMMANO m					5,05		
44 / 226 IM.150.010.1 80.e 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) Si contabilizza parte rimanente	0,10	36,00			3,60		
	SOMMANO m					3,60		
45 / 227 IM.150.010.1 80.f 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) Si contabilizza parte rimanente	0,10	35,00			3,50		
	SOMMANO m					3,50		
46 / 228 IM.150.010.1 80.g 30/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) Si contabilizza parte rimanente	0,10	20,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00		
	EMISSIONE (SbCat 26)							
47 / 229 025232a 30/09/2025	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 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5% Radiatore elettrico per bagni piccoli					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					2,00		
	Radiatore elettrico per antibagni					4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
48 / 230 025232b 30/09/2025	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 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W $\pm$ 5% radiatore per bagni più grandi					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
	REGOLAZIONE (SbCat 27)							
49 / 231 NPClima05 30/09/2025	F.P.O. Pannello di comando a filo a parete digitale con schermo a colori touchscreen in grado di comandare più unità interne. Dimensioni (PxAxL): 25x85x85 mm Si contabilizza parte rimanente	0,25	29,00			7,25		
	SOMMANO cadauno					7,25		
50 / 232 025237d 30/09/2025	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, lunghezza capillare 2 m, campo di regolazione 20 $\div$ 50 °C / 40 $\div$ 70 °C Si contabilizza parte rimanente	0,25	13,00			3,25		
	SOMMANO cadauno					3,25		
51 / 233 IM.190.010.5 90.c 30/09/2025	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri. - Linea bus Si contabilizza parte rimanente	0,25	115,00			28,75		
	SOMMANO m					28,75		
52 / 234 NPClima04 30/09/2025	F.P.O. Interfaccia Bacnet Gateway. Dimensioni (PxAxL): 81.5x275x263 mm Si contabilizza parte rimanente					0,25		
	SOMMANO cadauno					0,25		
53 / 235 NPClima03 30/09/2025	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto. Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo. Dimensioni (PxAxL): 50x243x290 mm Si contabilizza la parte rimanente					0,25		
	SOMMANO cadauno					0,25		
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 4) UTA ED ESTRATTORI (SbCat 22)							
54 / 236 E03.117.a 30/09/2025	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm Vedi voce n° 1 [mq 17.76]					17,76		
	SOMMANO mq					17,76		
	EMISSIONE (SbCat 26)							
55 / 237 E03.159.a	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
30/09/2025	regola d'arte, del diametro di: 150 mm Bocchette di estrazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5) DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESTERNA (SbCat 28)							
56 / 259 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16							
30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	150,00			37,50		
	SOMMANO m					37,50		
57 / 260 D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16							
30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	150,00			37,50		
	SOMMANO m					37,50		
58 / 261 D02.02.009.c P	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16							
30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	200,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
59 / 262 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/mmq (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 Si contabilizza la parte rimanente	0,50	20,00	0,500	0,800	4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					4,00		
	SOMMANO mc					4,00		
60 / 263 A02.03.001.b 30/09/2025	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro scavo per passaggio cavidotto alimentazione quadro Clima		20,00	0,500	0,600	6,00		
	SOMMANO mc					6,00		
61 / 264 D05.40.003 30/09/2025	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	110,00			27,50		
	SOMMANO m					27,50		
62 / 265 D02.02.001.e 30/09/2025	Cavo 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16R16 0,6/1 kV unipolare conduttori: 1 - sezione 10 mm² Si contabilizza la parte rimanente	5,00	10,00		0,250	12,50		
	SOMMANO m					12,50		
63 / 279 D02.02.011.d 30/09/2025	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 pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² Si contabilizzala parte rimanente	0,25	110,00			27,50		
	SOMMANO m					27,50		
64 / 280 D07.04.001 30/09/2025	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm Conchiglia enel		0,40	0,400		0,16		
	SOMMANO mq					0,16		
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI (SbCat 29)							
65 / 238 D02.02.014.b 30/09/2025	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,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² Si contabilizza la parte rimanente Cavo unipolare alimentazione circuiti luci	0,25	300,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00		
66 / 239 D02.02.009b 30/09/2025	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 2,5 mm ² Si contabilizza la parte rimanente Cavo tripolare Circuiti luci	0,25	150,00			37,50		
	SOMMANO m					37,50		
67 / 240 D01.01.001.c 30/09/2025	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) Si contabilizza la parte rimanente	0,25	29,00			7,25		
	SOMMANO cad					7,25		
68 / 241 D01.01.003.b 30/09/2025	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 dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Si contabilizza la parte rimanente	0,25	29,00			7,25		
	SOMMANO cad					7,25		
69 / 242 D01.01.004.a 30/09/2025	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Si contabilizza la parte rimanente	0,25	59,00			14,75		
	SOMMANO cad					14,75		
70 / 243 D01.01.005.a 30/09/2025	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio Si contabilizza la parte rimanente	0,25	59,00			14,75		
	A R I P O R T A R E					14,75		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					14,75		
	SOMMANO cad					14,75		
71 / 244 D01.01.006.a 30/09/2025	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc Si contabilizza la parte rimanente	0,25	59,00			14,75		
	SOMMANO cad					14,75		
72 / 251 D01.01.004.a 30/09/2025	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Si contabilizza la parte rimanente	0,25	26,00			6,50		
	SOMMANO cad					6,50		
73 / 252 D01.01.005.a 30/09/2025	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio Si contabilizza la parte rimanente	0,25	26,00			6,50		
	SOMMANO cad					6,50		
74 / 253 D01.01.006.a 30/09/2025	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc Si contabilizza la parte rimanente	0,25	26,00			6,50		
	SOMMANO cad					6,50		
75 / 273 D02.02.014b 30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	50,00			12,50		
	SOMMANO m					12,50		
76 / 278 D02.02.009b 30/09/2025	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² Si contabilizza la parte rimanente Cavi circuito luci di emergenza	0,25	200,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. (SbCat 30)							
77 / 274 D02.02.009c P 30/09/2025	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 4 mm ² Si contabilizza la parte rimanente Cavi FM	6,00	30,00		0,250	45,00		
	SOMMANO m					45,00		
78 / 275 D02.02.014c 30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente	46,00	5,00		0,250	57,50		
	SOMMANO m					57,50		
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 31)							
79 / 245 ILL02 30/09/2025	f.p.o. Faretto da incasso tipo Disano 883 Compact Led 14 W - 4000 K - 1777 lm - CRI 95 - on-off. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. Faretto LED ad incasso					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
80 / 246 ILL06a 30/09/2025	f.p.o. Applique a parete tipo Fosnova Ines 14 W 674lm 3000 K. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. Lampada applique a parete					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA (SbCat 32)							
81 / 266 IL004 30/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio asimmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. Si contabilizza la parte rimanente *(par.ug.=8*,5)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
82 / 267 IL005 30/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Prodigy 1h SA IP 42 Spy System cod. PR11F10ABRC con pittogramma. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. Si contabilizza la parte rimanente *(par.ug.=7*,5)	3,50				3,50		
	SOMMANO cadauno					3,50		
83 / 268 ILL06b 30/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio simmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. Si contabilizza la parte rimanente *(par.ug.=11*,5)	5,50				5,50		
	SOMMANO cadauno					5,50		
	IMPIANTO DI CHIAMATA (SbCat 33)							
84 / 247 EL.010.040.0 30.a 30/09/2025	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista Si contabilizza la parte rimanente	0,25	3,00			0,75		
	SOMMANO Cad					0,75		
85 / 248 EL.010.040.0 40.a 30/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante) Si contabilizza la parte rimanente					0,25		
	SOMMANO Cad					0,25		
86 / 249 EL.010.040.0 40.b 30/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) Si contabilizza la parte rimanente					0,25		
	SOMMANO Cad					0,25		
87 / 250 EL.010.040.0 40.c 30/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria) Si contabilizza la parte rimanente					0,25		
	SOMMANO Cad					0,25		
	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE (SbCat 34)							
88 / 254 D01.02.001.f 30/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T Si contabilizza la parte rimanente	0,25	46,00			11,50		
	SOMMANO cad					11,50		
89 / 255 D01.02.001.b 30/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per ogni frutto in più sulla stessa scatola Si contabilizza la parte rimanente	0,25	16,00			4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
90 / 256 D01.02.014.c 30/09/2025	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata , di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi Si contabilizza la parte rimanente	0,25	12,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	IMPIANTO F.M. CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE (SbCat 35)							
91 / 281 D01.02.004.e 30/09/2025	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm,o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio Si contabilizza parte rimanente	0,25	64,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
92 / 282 D01.02.005.a 30/09/2025	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc Si contabilizza parte rimanente	0,25	64,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
93 / 283 D01.02.006.a 30/09/2025	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Includere curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc Si contabilizza parte rimanente	0,25	64,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
94 / 284 D01.02.001.e 30/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Si contabilizza parte rimanente	0,25	34,00			8,50		
	SOMMANO cad					8,50		
95 / 285 EL.200.010.0 60.f 30/09/2025	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. - - Per ogni coll. trifase+ N max 32 A Si contabilizza parte rimanente	0,25	3,00			0,75		
	SOMMANO Cad					0,75		
96 / 286 NPE01 30/09/2025	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori Si contabilizza parte rimanente	37,00	15,00		0,250	138,75		
	SOMMANO m					138,75		
97 / 287 D01.02.004.e 30/09/2025	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio Si contabilizza parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO cad					1,25		
98 / 288 D01.02.005.a 30/09/2025	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc Si contabilizza parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO cad					1,25		
99 / 289 D01.02.006.a 30/09/2025	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Includere curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
100 / 290 D01.01.001.c 30/09/2025	occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc Si contabilizza parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO cad					1,25		
	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) Si contabilizza parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO cad					1,25		
CABLAGGIO STRUTTURATO (SbCat 36)								
101 / 257 EL.010.040.0 10.b 30/09/2025	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e Si contabilizza la parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO Cad					1,25		
	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie Si contabilizza la parte rimanente	0,25	5,00			1,25		
	SOMMANO Cad					1,25		
103 / 276 L.09.030.130 .a_P 30/09/2025	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	1740,00			435,00		
	SOMMANO m					435,00		
	Sistemazione armadio rack esistente con rimozione componenti non funzionanti, pulizia armadio. Sistemazione armadio Rack Dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO (SbCat 37)								
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
105 / 291 L.16.060.010 .c 30/09/2025	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A Alimentatore impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
106 / 292 L.16.020.020 .a 30/09/2025	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Centrale di segnalazione automatica incendio comprensiva di batterie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
107 / 293 L.16.020.040 .a 30/09/2025	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Rivelatore sotto il controsoffitto Rivelatore sopra il controsoffitto					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00		
108 / 294 L.16.040.010 .c 30/09/2025	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 montaggio di impianti antideflagranti Pulsanti di emergenza					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
109 / 295 L.16.040.030 .c 30/09/2025	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Segnalatore allarme incendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
110 / 296 L.16.040.020 .a 30/09/2025	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Segnalatore ottico led					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
111 / 297 L.16.030.020 .a 30/09/2025	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale Accessori per centrale di segnalazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
112 / 298 EL.010.040.0 30.a 30/09/2025	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista F.M. componenti antincendio					20,00		
	SOMMANO Cad					20,00		
113 / 299 L.16.040.030 .c 30/09/2025	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Segnalatore allarme incendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC (SbCat 38)							
114 / 300 EL.010.040.0 30.a 30/09/2025	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista F.M. diffusore sonoro F.M. Centrale EVAC					8,00 1,00		
	SOMMANO Cad					9,00		
115 / 301 L.14.030.010 .d 30/09/2025	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiama in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m). Diffusore acustico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
116 / 302 NP02 30/09/2025	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti secondo la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTS29OM16 PH120 2x2,5 mm² Voce utilizzata per cavo tipo FTS29OM16 PH120	7,00	40,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00		
117 / 303 163056a 30/09/2025	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.: 2 zone potenza complessiva 180 W Centrale EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI TERRA (SbCat 39)							
118 / 269 D01.03.001.b 30/09/2025	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 incluse le opere murarie Si contabilizza la parte rimanente *(par.ug.=,25*9)	2,25				2,25		
	SOMMANO cad					2,25		
119 / 270 D01.03.002.b 30/09/2025	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 Si contabilizza la parte rimanente *(par.ug.=2,00*,25)	0,50				0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
120 / 271 D05.36.003 30/09/2025	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 Si contabilizza la parte rimanente	0,25	100,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
121 / 272 D02.01.001.g _NP 30/09/2025	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 16 mm² Si contabilizza la parte rimanente	0,25	100,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	QUADRO ELETTRICO QEE (SbCat 40)							
122 / 304 D03.01.002.k 30/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 Generale GEN-P-QEC- CLIMA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
123 / 305 D03.07.002.i 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A Generale GEN-P-QEC- CLIMA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	QUADRO ELETTRICO QEG (SbCat 41)							
124 / 306 D03.01.002.e 30/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 INTERRUTTORI NUOVI QEG FM 01 - Linea prese 16A FM 02 - Linea prese 16A FM 03 - Linea prese 16A FM 04 - Linea prese 16A FM 05 - Linea prese 16A Riserva Ausiliari quadro Luci 01 - Linea luci 10A Luci 02 - Linea luci 10A Luci 03 - Linea luci 10A Luci 04 - Linea luci 10A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00		
125 / 307 D03.07.001.b 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A INTERRUTTORI NUOVI QEG FM 01 - Linea prese 16A FM 02 - Linea prese 16A FM 03 - Linea prese 16A FM 04 - Linea prese 16A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					4,00		
	FM 05 - Linea prese 16A Riserva Ausiliari quadro					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00		
126 / 308 D03.07.002.b 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A bipolare fino a 40 A INTERRUTTORI NUOVI QEG Luci 01 - Linea luci 10A Luci 02 - Linea luci 10A Luci 03 - Linea luci 10A Luci 04 - Linea luci 10A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
127 / 309 D03.01.002.k 30/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 NUOVI INTERRUTTORI QEG Partenza UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
128 / 310 D03.07.001.i 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 40 A NUOVI INTERRUTTORI QEG Partenza UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
129 / 311 D03.07.004 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 1 A sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) Incremento del 30% per interruttori di classe A				3138,010	3'138,01 3'138,01		
	SOMMANO							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	QUADRO ELETTRICO QEVRV (SbCat 42)							
130 / 312 D07.01.001 30/09/2025	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato 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 Carpenteria QEVRV			0,800	0,800	0,64		
	SOMMANO mq					0,64		
131 / 313 D03.15.010 30/09/2025	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 Sezionatore QEVRV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
132 / 314 D03.01.002.k 30/09/2025	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 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 Pompa di calore 1 Pompa di calore 2 Pompa di calore 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
133 / 315 D03.07.002.i 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A Pompa di calore 1 Pompa di calore 2 Pompa di calore 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
134 / 316 103028d 30/09/2025	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66 Sezionatori a bordo macchina per unita' esterne VRV					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
135 / 317 D03.07.004 30/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 1 A sovrapprezzo per interruttore differenziale in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) Incremento del 30% per interruttori di classe A				2279,380	2'279,38		
	SOMMANO					2'279,38		
	VARIANTI (SpCat 3) MISCELATORI E LAN (Cat 6) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
136 / 320 A03.02.016.b 30/09/2025	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 Cassetta di scarico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
137 / 321 A03.02.016.c 30/09/2025	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 Bidet					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
138 / 322 A03.02.016.c 30/09/2025	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 Lavabo					21,00		
	SOMMANO cad					21,00		
139 / 323 A03.02.016.f 30/09/2025	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 MIX Doccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
140 / 324 A03.01.019.a .01 30/09/2025	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 Lavabo Vaso WC Bidet Doccia	21,00 7,00 7,00 2,00	2,50 3,00 3,00 2,50			52,50 21,00 21,00 5,00		
	SOMMANO m					99,50		
141 / 325 A03.01.015.c 30/09/2025	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 Per allaccio agli scarichi più vicini	2,00	1,60	0,800		2,56		
	A R I P O R T A R E					2,56		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					2,56		
	SOMMANO mq					2,56		
	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
142 / 326 A03.03.007.e .01 30/09/2025	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 trasporto. 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 discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4							
	SOMMANO ton				0,500	0,50		
	INTONACI INTERNI (SbCat 7)							
143 / 335 A20.01.008 30/09/2025	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Tracce		99,50	0,300		29,85		
	SOMMANO mq					29,85		
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)							
144 / 336 A14.01.018.d .01 30/09/2025	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale Ripristino pavimenti demoliti		2,56			2,56		
	SOMMANO mq					2,56		
	SANITARI ED ARREDI BAGNI (SbCat 16)							
145 / 329 NPIdr04 30/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per doccia, installazione a parete tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.1 set asta doccia 600 mm a due getti; n.1 raccordo erogatore con supporto a parete per manopola doccia raccordo maschio Mix doccia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
146 / 327 14.01.0020.0 .01 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). lavabo					21,00		
	SOMMANO cad					21,00		
147 / 328 14.01.0020.0 09 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bidet					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
148 / 330 14.01.0020.0 15 30/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Cassetta di scarico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
149 / 331 E02.098.b 30/09/2025	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 Bagni					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
150 / 332 E01.033 30/09/2025	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m per i collettori di distribuzione ACS+ACF					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
151 / 333 E02.088.e 30/09/2025	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		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
152 / 334 E01.012.a 30/09/2025	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm Scarico Tisaneria e scarico Autoclave		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00		
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. (SbCat 30)							
153 / 339 D02.02.009c 30/09/2025	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 4 mm² Cavi FM		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
154 / 340 D02.05.001b 30/09/2025	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp cavo da computo cavo richiesto in variante	29,00 21,00	60,00 60,00			1'740,00 1'260,00		
	SOMMANO m					3'000,00		
155 / 341 L.09.030.130 .a 30/09/2025	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	-29,00	60,00				1'740,00	
	SI DETRAGGONO m						1'740,00	
	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE (SbCat 34)							
156 / 337 D01.02.014.c 30/09/2025	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi Voce utilizzata per PDL costituita da: n4 prese P4, n.2 prese dati RJ45					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
157 / 338 D01.02.003 30/09/2025	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 Opere murarie punti presa					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	CONTROSOFFITTI (Cat 7) TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
158 / 358 A03.03.001.a 30/09/2025	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	388,88	1,20		0,050	23,33		
	SOMMANO mc					23,33		
159 / 359 A 3.03.3.a 2022 30/09/2025	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m materiale di risulta controsoffitto fibra	388,88	1,20		0,050	23,33		
	A R I P O R T A R E					23,33		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					23,33		
	SOMMANO mc					23,33		
160 / 360 A 3.03.6 Lazio luglio 2 022 30/09/2025	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	388,88	1,20		0,035	16,33		
	SOMMANO ton					16,33		
161 / 361 A 3.03.7.f 2022 30/09/2025	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 trasporto. 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) non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4	388,88	1,20		0,035	16,33		
	Vedi voce n° 9 [cadauno 1.00]							
	SOMMANO ton					16,33		
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
162 / 362 A13.01.014.a 30/09/2025	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x60 cm		388,88			388,88		
	SOMMANO mq					388,88		
	PIANO ACCETTAZIONE SAGOMATO (Cat 8) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
163 / 348 A03.02.013.a 30/09/2025	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm		5,10		1,220	6,22		
	SOMMANO mq					6,22		
164 / 349 A03.01.009.a 30/09/2025	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SOMMANO mq	4,00	0,54		1,000	2,16		
						2,16		
165 / 353 G01.10.013.b 30/09/2025	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento: porte e finestre in lega leggera di alluminio <i>Voce assimilata per lo smontaggio e rimontaggio dell'infisso</i>		5,10		1,500	7,65		
	SOMMANO mq					7,65		
	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
166 / 350 A03.03.002.a 30/09/2025	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 Vedi voce n° 348 [mq 6.22] Vedi voce n° 349 [mq 2.16]				0,030 0,150	0,19 0,32		
	SOMMANO mc					0,51		
167 / 351 A03.03.005.a 30/09/2025	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 Vedi voce n° 350 [mc 0.51]				1,600	0,82		
	SOMMANO ton					0,82		
168 / 352 A03.03.007.a 30/09/2025	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 trasporto. 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 cemento (EER 17 01 01) a recupero Vedi voce n° 351 [ton 0.82]					0,82		
	SOMMANO ton					0,82		
	INTONACI INTERNI (SbCat 7)							
169 / 354 A12.01.003.a 30/09/2025	Intonaco civile su murature con superfici che presentano problemi di planarità formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore minimo di 40 mm, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi. con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SOMMANO mq		5,10		1,000	5,10		
						5,10		
	PORTE INTERNE (SbCat 11)							
170 / 357 NP 01 30/09/2025	Soglia interna in legno della larghezza di 350 mm, dell'altezza di 30 mm, lunghezza 5,10 (sagomato come da progetto) posta in opera compreso ogni onere ed accessorio: in rovere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	OPERE DA PITTORE (SbCat 13)							
171 / 355 A12.01.008 30/09/2025	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 gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 354 [mq 5.10]					5,10		
	SOMMANO mq					5,10		
172 / 356 A20.01.014.a 30/09/2025	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Vedi voce n° 355 [mq 5.10]					5,10		
	SOMMANO mq					5,10		
	IMPIANTO DI ESTRAZIONE (Cat 9) CONDOTTI ARIA (SbCat 25)							
173 / 342 E03.079.a 30/09/2025	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: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm stz. area relax personale wc		20,00 10,00	0,150 0,150		3,00 1,50		
	SOMMANO mq					4,50		
174 / 343 E03.082.a 30/09/2025	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	5,00		2,250		11,25		
	SOMMANO cad					11,25		
175 / 344 E03.081.a 30/09/2025	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							
	A R I P O R T A R E							

Comune di Roma
Via Tornabuoni n.50 - 00166

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001

COMMITTENTE: ASL ROMA 1

IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 3 pagine

IL R.U.P.
Ing. Filippo Tulumieri

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Misure di coordinamento relative all'uso in comune di impianti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 7)							
32 S7.2.20.1 l. 2022 30/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro Azioni di coordinamento - [ore: 10]					10,00		
	SOMMANO ora					10,00		
33 S7.2.20.2 l. 2022 30/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). Azioni di coordinamento - [ore: 50]					50,00		
	SOMMANO ora					50,00		
34 S7.2.20.3 l. 2022 30/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). Azioni di coordinamento - [ore: 26]					26,00		
	SOMMANO ora					26,00		
35 S7.2.20.4 l. 2022 30/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso							
	A R I P O R T A R E							

Comune di Roma
Via Tornabuoni n.50 - 00166

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001

COMMITTENTE: ASL ROMA 1

IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 36 pagine

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						405'747,85	88'886,09
	LAVORI A MISURA							
	EDILE (SpCat 1)							
	OPERE CIVILI (Cat 1)							
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
185 A 13.01.14.a io 2022 25/09/2025	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm							
	SOMMANO mq	2	2	19,01		43,41	825,22	
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)							
186 B45029a Prezzario DE I 2022 II SE MESTRE 25/09/2025	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm							
	SOMMANO mq	2	2	93,78		78,15	7'328,91	
187 NP 009.01.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera profili di raccordo perimetrale a sguscia fra rivestimento e pavimento bagni Proround P in PVC atossico e antiurto. H. 10,0 mm (Lunghezza barra 270cm) marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPU/10 colore: PVC BIANCO							
	SOMMANO ml	2	2	12,63		11,73	148,15	
188 NP 009.01.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera Proround P pezzi speciali, angoli interni ed esterni in PVC atossico e antiurto H.10 mm marca: Profilpas modello: Cerfix Proround P serie: GPT/E, GPT/i, GPT/C colore: PVC BIANCO							
	SOMMANO cadauno	2	2	8,00		8,26	66,08	
189 NP 009.01.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di piaggie in acciaio inox per pavimenti marca: Profilpas modello: proclassic F Aisi 430 Art. 72117							
	SOMMANO m	2	2	11,60		17,81	206,60	
190 NP 009.02.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di sgusica PVC							
	SOMMANO m	2	3	83,01		14,96	1'241,83	
191 NP 009.02.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera battiscopa semi-rigido da posizionare sul pavimento marca: Gerflor modello: Vynaflex Larghezza : 14,4 mm Altezza : 100 mm colore: a scelta della D.L.							
	SOMMANO m	2	3	174,32		23,64	4'120,92	
	A R I P O R T A R E						419'685,56	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						419'685,56	88'886,09
192 A 14.02.9 2022 25/09/2025	Rivestimento realizzato in materiale vinilico multistrato dello spessore di 1,2 mm costituito da uno strato superiore di usura (spessore 0,15 mm) a base di PVC puro al 100%, rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica con spessore totale di 1,2 mm (1,3 kg/mq) nel formato telo da 2,00 m di altezza, incollato a parete (finitura intonaco civile) con collanti acrilici monocomponenti. I disegni e i colori dovranno essere inglobati in profondità così da non venire alterati in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore dovrà avere un aspetto lucido ed assolutamente privo di microcavità per garantire massima igiene e facilità di manutenzione. Il rivestimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - stabilità dimensionale: < 0,20 mm (DIN 51962) - isolamento termico: 0,020 mq K/W (DIN 52612) - reazione al fuoco: classe 1 SOMMANO mq	2	3	206,15		51,13	10'540,45	
193 NP 009.04.0 2022 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in pannelli protettivi con stampe digitali in PVC, classificazione di reazione al fuoco Bs2d0. Saldato a caldo con cordolo di saldatura CR41. Conforme alla normativa REACH. marca: Gerflor modello: pannelli protettivi con stampe digitali colore: a scelta della D.L. Fornito in opera completo di saldature ed ogni onere e magistero. SOMMANO mq	2	3	28,80		186,10	5'359,68	
194 NP 009.04.0 2022 25/09/2025	Profilo di rifinitura in PVC coestruso con parte rigida e un labbro di trattenimento per la polvere in PVC morbido da incollare, spessore massimo del rivestimento: 4 mm. Conforme REACH. Posato in opera con apposito adesivo. Sono compresi la posa in opera con ogni onere e magistero. marca: Romus colore: a scelta della D.L. SOMMANO m	2	3	101,14		12,47	1'261,22	
195 NP 009.04.0 2022 25/09/2025	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero. marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 1,30 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio SOMMANO cadauno	2	4	15,00		47,79	716,85	
196 NP 009.04.0 2022 25/09/2025	Fornitura e poso in opera di paraspigolo adesivo 90° in PVC - fissaggio con bande adesive - raccomandato per aree a traffico leggero. marca: GERFLOR mod.: Profila 30 Altezza 2,00 mt Larghezza lati 30x30 mm (lato interno) Colori : a scelta della DL nella gamma proposta fornito in opera compresi due tappi di finitura e tasselli di ancoraggio SOMMANO cadauno	2	4	7,00		62,37	436,59	
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 15)							
197 A03.01.019.b .02 25/09/2025	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 petrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cmq a 225 cmq SOMMANO m	2	6	39,30		44,04	1'730,77	
	A R I P O R T A R E						439'731,12	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						439'731,12	88'886,09
	PORTE INTERNE (SbCat 11)							
198 9.3.61.1 Umbria lugli o 2022 25/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SOMMANO mq	2	4	26,46		340,00	8'996,40	
199 9.3.61.3 Umbria lugli o 2022 25/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SOMMANO mq	2	4	14,28		57,50	821,10	
200 9.3.61.4 Umbria lugli o 2022 25/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza SOMMANO cadauno	2	5	14,00		53,88	754,32	
201 9.3.61.9 Umbria lugli o 2022 25/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SOMMANO mq	2	5	26,46		72,50	1'918,35	
202 9.3.61.10.CA luglio 2022 25/09/2025	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	2	5	26,46		0,13	3,44	
	A R I P O R T A R E						452'224,73	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						452'224,73	88'886,09
	OPERE DA PITTORE (SbCat 13)							
203 A 20.01.14.a io 2022 25/09/2025	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	2	6	459,61		18,98	8'723,40	
	IMPIANTI (SpCat 2) IMPIANTO TERMICO (Cat 3) OPERE EDILI ACCESSORIE (SbCat 21)							
204 A02.01.003.b 25/09/2025	Scavo a sezione obbligatoria, 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 SOMMANO mc	2	10	4,62		23,45	108,34	
205 A06.03.001.a 25/09/2025	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	2	10	6,10		28,56	174,22	
206 A06.02.002 25/09/2025	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	2	10	19,71		2,79	54,99	
207 A06.01.001.0 1.b 25/09/2025	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² SOMMANO mc	2	10	2,22		191,96	426,15	
208 A02.03.001.a 25/09/2025	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO mc	2	10	8,00		3,66	29,28	
	GENERATORI DI CALORE (SbCat 23)							
209 13.30.0130.0 01 25/09/2025	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un							
	A R I P O R T A R E						461'741,11	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						461'741,11	88'886,09
210 13.30.0130.0 02 25/09/2025	massimo di 45 kW, (COP ed EER $\geq$ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota fissa per ciascuna unità esterna. SOMMANO cad	2	11	0,90		412,56	371,30	
	UNITÀ ESTERNA COMPATTA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna compatta condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 12 kW ad un massimo di 40 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 14 kW ad un massimo di 45 kW, (COP ed EER $\geq$ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), caratterizzata da bassi livelli di rumorosità e dimensioni molto compatte che ne facilitano l'installazione. L'unità è costituita da uno o due ventilatori assiali sovrapposti con espulsione aria orizzontale, un compressore scroll ad inverter funziona n te con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie, dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con le unità interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna. Certificata EUROVENT, è valutata con una quota fissa per ciascuna unità più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 21°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. SOMMANO kw	2	11	25,17		354,24	8'916,22	
211 NPIdr01 25/09/2025	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) RUBINETTERIE (SbCat 44) Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseurda utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8" SOMMANO cadauno	2	9	2,25		184,79	415,78	
212 NPIdr03 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per bidet Taglia S tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8"							
	A R I P O R T A R E						471'444,41	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						471'444,41	88'886,09
213 NPIdr02 25/09/2025	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo Taglia S con leva lunga tipo Grohe Health CARE comprensivo di NPIdr02 set per risparmio idrico per limitazione portata a 0.5 gpm / 1.9 l/min include: n.2 adattatori comprensivi di limitatore di flusso; n.1 mousseur da utilizzarsi esclusivamente con mousseur M22/24 per flessibili di collegamento G 3/8"	2	9	1,00		184,79	184,79	
214 14.01.0020.0 13 25/09/2025	SOMMANO cadauno ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	2	9	1,00		202,66	202,66	
	SOMMANO cad	2	9	2,00		171,60	343,20	
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
215 14.01.0020.0 09_P 25/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	2	7	1,00		277,20	277,20	
216 18.04.0163.0 01 25/09/2025	SOMMANO cad CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA C250. Chiusino in ghisa sferoidale (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di							
	A R I P O R T A R E						472'452,26	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						472'452,26	88'886,09
217	portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: -Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. -Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagno delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 SOMMANO kg	2	7	30,00		4,85	145,50	
14.01.0020.0 01_P 25/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad SANITARI (SbCat 43)	2	7	2,50		275,00	687,50	
218	Lavabo in ceramica bianco sospeso, completo di kit di ancoraggio, sifone, piletta, gruppo miscelatore monocomando e leva clinica marca: Catalano seire: Zero dim.: 60x50 modello: 160ZP00 SOMMANO cadauno	2	8	2,50		1'253,50	3'133,75	
NP 014.03.0 022 25/09/2025	Bidet sospeso monoforo con sistema di fissaggio dal basso nascosto in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, marca: Globo linea: 4all modello: MDS09.BI dim.: 540x360x270 mm SOMMANO cadauno	2	8	1,00		917,86	917,86	
219	Vaso igienico sospeso con scarico a parete in vitreous-china, completo di Kit metallico di sostegno, coppia di viti di fissaggio alla staffa, curva tecnica per collegare lo scarico, copri vaso in resina bianco, con cassetta da incasso GHEBERIT questa esclusa.							
NP 014.01.0 022 25/09/2025								
	A R I P O R T A R E						477'336,87	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						477'336,87	88'886,09
25/09/2025	marca: Globo modello: 4ALL art.: MDS02.B1 dim. 540x360x330 mm SOMMANO cadauno	2	8	2,00		1'201,13	2'402,26	
221 NPIdr05 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di piastra di azionamento con cassette di scarico e modulo per riduzione di portata tipo Grohe Health CARE comprensivo di piastra di azionamento a due pulsanti, cassetta per placche murali con doppio scarico 4,5/3 litri integrato, regolatore di flusso per ridurre il volume di scarico fino a 3,8/1,8 litri SOMMANO	2	8	2,00		450,01	900,02	
	IMPIANTO TERMICO (Cat 3) TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
222 IM.150.010.1 80.a 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli) SOMMANO m	2	12	12,70		6,72	85,34	
223 IM.150.010.1 80.b 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	2	12	12,15		6,99	84,93	
224 IM.150.010.1 80.c 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	2	12	14,70		10,55	155,09	
225 IM.150.010.1 80.d 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore							
	A R I P O R T A R E						480'964,51	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						480'964,51	88'886,09
226 IM.150.010.1 80.e 25/09/2025	dell'isolante: S (mm).- - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	2	12	5,05		14,65	73,98	
227 IM.150.010.1 80.f 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) SOMMANO m	2	13	3,60		15,00	54,00	
228 IM.150.010.1 80.g 25/09/2025	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) SOMMANO m	2	13	3,50		15,92	55,72	
229 025232a 25/09/2025	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 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5% SOMMANO cadauno	2	13	6,00		265,34	1'592,04	
230 025232b 25/09/2025	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 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% SOMMANO cadauno	2	14	7,00		294,30	2'060,10	
231 NPclima05 25/09/2025	F.P.O. Pannello di comando a filo a parete digitale con schermo a colori touchscreen in grado di comandare più unità interne.Dimensioni (PxAxL): 25x85x85 mm SOMMANO cadauno	2	14	7,25		169,27	1'227,21	
	A R I P O R T A R E						486'070,62	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						486'070,62	88'886,09
232 025237d 25/09/2025	Comando termostatico applicato su valvola termostattabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, lunghezza capillare 2 m, campo di regolazione 20 ÷ 50 °C / 40 ÷ 70 °C SOMMANO cadauno	2	14	3,25		85,97	279,40	
233 IM.190.010.5 90.c 25/09/2025	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- Linea bus SOMMANO m	2	14	28,75		13,59	390,71	
234 NPClima04 25/09/2025	F.P.O. Interfaccia Bacnet Gateway. Dimensioni (PxAxL): 81.5x275x263 mm SOMMANO cadauno	2	15	0,25		7'746,61	1'936,65	
235 NPClima03 25/09/2025	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch, avanzate funzionalità di timer, funzione web							
	A R I P O R T A R E						488'677,38	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						488'677,38	88'886,09
	integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto. Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo. Dimensioni (PxAxL): 50x243x290 mm SOMMANO cadauno	2	15	0,25		2'597,90	649,48	
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 4) UTA ED ESTRATTORI (SbCat 22)							
236 E03.117.a 25/09/2025	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	2	15	17,76		30,19	536,17	
	EMISSIONE (SbCat 26)							
237 E03.159.a 25/09/2025	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO cad	2	15	9,00		78,86	709,74	
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5) DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI (SbCat 29)							
238 D02.02.014b 25/09/2025	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 SOMMANO m	2	17	75,00		2,73	204,75	
239 D02.02.009b 25/09/2025	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 2,5 mm² SOMMANO m	2	18	37,50		7,32	274,50	
240 D01.01.001.c 25/09/2025	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	2	18	7,25		10,08	73,08	
241 D01.01.003.b 25/09/2025	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 dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando SOMMANO cad	2	18	7,25		5,04	36,54	
	A R I P O R T A R E						491'161,64	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						491'161,64	88'886,09
242 D01.01.004.a 25/09/2025	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	2	18	14,75		21,69	319,93	
243 D01.01.005.a 25/09/2025	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	2	18	14,75		6,20	91,45	
244 D01.01.006.a 25/09/2025	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	2	19	14,75		6,98	102,96	
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 31)							
245 ILL02 25/09/2025	f.p.o. Faretto da incasso tipo Disano 883 Compact Led 14 W - 4000 K - 1777 lm - CRI 95 - on-off. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2	20	6,00		79,10	474,60	
246 ILL06a 25/09/2025	f.p.o. Applique a parete tipo Fosnova Ines 14 W 674lm 3000 K. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2	20	1,00		172,46	172,46	
	IMPIANTO DI CHIAMATA (SbCat 33)							
247 EL.010.040.0 30.a 25/09/2025	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista SOMMANO Cad	2	21	0,75		37,72	28,29	
248 EL.010.040.0 40.a 25/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante) SOMMANO Cad	2	21	0,25		38,14	9,54	
	A R I P O R T A R E						492'360,87	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						492'360,87	88'886,09
249 EL.010.040.0 40.b 25/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) SOMMANO Cad	2	21	0,25		35,96	8,99	
250 EL.010.040.0 40.c 25/09/2025	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria) SOMMANO Cad	2	22	0,25		41,92	10,48	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI (SbCat 29)							
251 D01.01.004.a 25/09/2025	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	2	19	6,50		21,69	140,99	
252 D01.01.005.a 25/09/2025	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	2	19	6,50		6,20	40,30	
253 D01.01.006.a 25/09/2025	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	2	19	6,50		6,98	45,37	
	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE (SbCat 34)							
254 D01.02.001.f 25/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	2	22	11,50		27,11	311,77	
	A R I P O R T A R E						492'918,77	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						492'918,77	88'886,09
255 D01.02.001.b 25/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO cad	2	22	4,00		5,04	20,16	
256 D01.02.014.c 25/09/2025	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata , di sezione minima pari a 2,5 mm ² , ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi SOMMANO cad	2	23	3,00		257,50	772,50	
	CABLAGGIO STRUTTURATO (SbCat 36)							
257 EL.010.040.0 10.b 25/09/2025	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e SOMMANO Cad	2	25	1,25		43,80	54,75	
258 EL.010.040.0 20.a 25/09/2025	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie SOMMANO Cad	2	25	1,25		17,45	21,81	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESTERNA (SbCat 28)							
259 D02.02.009.a 25/09/2025	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 mm ² SOMMANO m	2	16	37,50		6,21	232,88	
260 D02.02.009b 25/09/2025	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/							
	A R I P O R T A R E						494'020,87	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						494'020,87	88'886,09
261 D02.02.009c P 25/09/2025	1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	2	16	37,50		7,32	274,50	
262 A02.01.005.b 25/09/2025	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 4 mm² SOMMANO m	2	16	50,00		9,87	493,50	
262 A02.01.005.b 25/09/2025	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/mm² (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 SOMMANO mc	2	16	4,00		44,55	178,20	
263 A02.03.001.b 25/09/2025	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO mc	2	17	6,00		11,81	70,86	
264 D05.40.003 25/09/2025	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 SOMMANO m	2	17	27,50		7,94	218,35	
265 D02.02.001e 25/09/2025	Cavo 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare conduttori: 1 - sezione 10 mm² SOMMANO m	2	17	12,50		6,76	84,50	
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA (SbCat 32)							
266 IL004 25/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio asimmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2	20	4,00		224,80	899,20	
267 IL005 25/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Prodigy 1h SA IP 42 Spy System cod. PR11F10ABRC con pittogramma. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2	21	3,50		266,12	931,42	
	A R I P O R T A R E						497'171,40	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						497'171,40	88'886,09
268 ILL06b 25/09/2025	f.p.o. Lampada d'emergenza tipo Linergy Vialed Evo cod. VE03N30EBRC-68 225 lm 3h - fascio simmetrico. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2	21	5,50		233,84	1'286,12	
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI TERRA (SbCat 39)							
269 D01.03.001.b 25/09/2025	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² 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 incluse le opere murarie SOMMANO cad	2	28	2,25		30,99	69,73	
270 D01.03.002.b 25/09/2025	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	2	28	0,50		97,61	48,81	
271 D05.36.003 25/09/2025	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	2	28	25,00		2,98	74,50	
272 D02.01.001.g _NP 25/09/2025	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 16 mm ² SOMMANO m	2	28	25,00		10,00	250,00	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI (SbCat 29)							
273 D02.02.014b 25/09/2025	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	2	19	12,50		2,73	34,13	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. (SbCat 30)							
274 D02.02.009c _P 25/09/2025	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 4 mm ² SOMMANO m	2	20	45,00		9,87	444,15	
275 D02.02.014c 25/09/2025	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							
	A R I P O R T A R E						499'378,84	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						499'378,84	88'886,09
	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	2	20	57,50		3,64	209,30	
	CABLAGGIO STRUTTURATO (SbCat 36)							
276 L.09.030.130 a_P 25/09/2025	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 SOMMANO m	2	25	435,00		4,23	1'840,05	
277 NPE03 25/09/2025	Sistemazione armadio rack esistente con rimozione componenti non funzionanti, pulizia armadio. SOMMANO a corpo	2	25	1,00		290,03	290,03	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI (SbCat 29)							
278 D02.02.009b 25/09/2025	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 2,5 mm ² SOMMANO m	2	19	50,00		7,32	366,00	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESTERNA (SbCat 28)							
279 D02.02.011d 25/09/2025	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 pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	2	17	27,50		20,49	563,48	
280 D07.04.001 25/09/2025	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SOMMANO mq	2	17	0,16		714,00	114,24	
	IMPIANTO F.M. CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE (SbCat 35)							
281 D01.02.004.e 25/09/2025	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	2	23	16,00		22,08	353,28	
	A R I P O R T A R E						503'115,22	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						503'115,22	88'886,09
282 D01.02.005.a 25/09/2025	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO cad	2	23	16,00		7,75	124,00	
283 D01.02.006.a 25/09/2025	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	2	23	16,00		7,75	124,00	
284 D01.02.001.e 25/09/2025	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 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. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	2	23	8,50		20,14	171,19	
285 EL.200.010.0 60.f 25/09/2025	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. - Per ogni coll. trifase+ N max 32 A SOMMANO Cad	2	24	0,75		165,86	124,40	
286 NPE01 25/09/2025	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm ² : 2 conduttori SOMMANO m	2	24	138,75		2,28	316,35	
287 D01.02.004.e 25/09/2025	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	2	24	1,25		22,08	27,60	
288 D01.02.005.a 25/09/2025	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO cad	2	24	1,25		7,75	9,69	
	A R I P O R T A R E						504'012,45	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						504'012,45	88'886,09
289 D01.02.006.a 25/09/2025	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	2	24	1,25		7,75	9,69	
290 D01.01.001.c 25/09/2025	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	2	25	1,25		10,08	12,60	
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO (SbCat 37)							
291 L.16.060.010 .c 25/09/2025	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A SOMMANO cad	2	26	1,00		471,77	471,77	
292 L.16.020.020 .a 25/09/2025	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	2	26	1,00		3'029,91	3'029,91	
293 L.16.020.040 .a 25/09/2025	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	2	26	6,00		152,11	912,66	
294 L.16.040.010 .c 25/09/2025	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 montaggio di impianti antideflagranti SOMMANO cad	2	26	5,00		104,78	523,90	
295 L.16.040.030 .c 25/09/2025	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	2	26	5,00		251,31	1'256,55	
296 L.16.040.020 .a 25/09/2025	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	2	26	2,00		34,50	69,00	
297 L.16.030.020 .a 25/09/2025	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale SOMMANO cad	2	26	1,00		238,56	238,56	
298 EL.010.040.0	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza							
	A R I P O R T A R E						510'537,09	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						510'537,09	88'886,09
30.a 25/09/2025	massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista SOMMANO Cad	2	26	20,00		37,72	754,40	
299 L.16.040.030 .c 25/09/2025	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	2	27	1,00		251,31	251,31	
	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC (SbCat 38)							
300 EL.010.040.0 30.a 25/09/2025	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio a vista SOMMANO Cad	2	27	9,00		37,72	339,48	
301 L.14.030.010 .d 25/09/2025	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsetti ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m). SOMMANO cad	2	27	7,00		209,16	1'464,12	
302 NP02 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti secondo la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTS29OM16 PH120 2x2,5 mm² SOMMANO m	2	27	280,00		2,81	786,80	
303 163056a 25/09/2025	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							
	A R I P O R T A R E						514'133,20	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						514'133,20	88'886,09
	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.: 2 zone potenza complessiva 180 W SOMMANO cad	2	28	1,00		4'998,27	4'998,27	
	QUADRO ELETTRICO QEE (SbCat 40)							
304 D03.01.002.k 25/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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	29	1,00		170,28	170,28	
305 D03.07.002.i 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A SOMMANO cad	2	29	1,00		173,38	173,38	
	QUADRO ELETTRICO QEG (SbCat 41)							
306 D03.01.002.e 25/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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 SOMMANO cad	2	29	11,00		99,75	1'097,25	
307 D03.07.001.b 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A SOMMANO cad	2	29	7,00		139,49	976,43	
308 D03.07.002.b 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A bipolare fino a 40 A SOMMANO cad	2	30	4,00		168,28	673,12	
309 D03.01.002.k 25/09/2025	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 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni							
	A R I P O R T A R E						522'221,93	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						522'221,93	88'886,09
310 D03.07.001.i 25/09/2025	accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	2	30	1,00		170,28	170,28	
311 D03.07.004 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 40 A SOMMANO cad	2	30	1,00		220,93	220,93	
312 D07.01.001 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità' 1 A sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%) SOMMANO	2	30	3'138,01		0,30	941,40	
	QUADRO ELETTRICO QEV RV (SbCat 42)							
313 D03.15.010 25/09/2025	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	2	31	0,64		929,63	594,96	
314 D03.01.002.k 25/09/2025	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	2	31	1,00		324,85	324,85	
315 D03.07.002.i 25/09/2025	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 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm 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	31	3,00		170,28	510,84	
316 103028d 25/09/2025	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A SOMMANO cad	2	31	3,00		173,38	520,14	
317	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66 SOMMANO cad	2	31	3,00		307,85	923,55	
	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli							
	A R I P O R T A R E						526'428,88	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						526'428,88	88'886,09
D03.07.004 25/09/2025	interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' I A sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale del 30%)							
	SOMMANO	2	31	2'279,38		0,30	683,81	
	EDILE (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1) PORTE TAGLIAFUOCO (SbCat 14)							
318 16.2.70.1 Umbria lugl o 2022 25/09/2025	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale.							
	SI DETRAGGONO cadauno	2	6		4,00	36,27	-145,08	
	IMPIANTI (SpCat 2) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
319 NPIdr06 25/09/2025	Fornitura e Posa in Opera di staffaggio antisismico in acciaio, secondo la normativa sismica NTC 2018.							
	SI DETRAGGONO cadauno	2	8		7,00	189,99	-1'329,93	
	VARIANTI (SpCat 3) MISCELATORI E LAN (Cat 6) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
320 A03.02.016.b 25/09/2025	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	2	32	7,00		44,04	308,28	
321 A03.02.016.c 25/09/2025	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	2	32	7,00		28,02	196,14	
322 A03.02.016.c 25/09/2025	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	2	32	21,00		28,02	588,42	
323 A03.02.016.f 25/09/2025	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	2	32	2,00		44,04	88,08	
324 A03.01.019.a .01 25/09/2025	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	2	32	99,50		32,02	3'185,99	
	A R I P O R T A R E						530'004,59	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						530'004,59	88'886,09
325 A03.01.015.c 25/09/2025	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	2	32	2,56		15,21	38,94	
	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
326 A03.03.007.e .01 25/09/2025	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 trasporto. 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 discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO ton	2	33	0,50		37,64	18,82	
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
327 14.01.0020.0 01 25/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2	33	21,00		222,20	4'666,20	
328 14.01.0020.0 09 25/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle							
	A R I P O R T A R E						534'728,55	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						534'728,55	88'886,09
	tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2	34	7,00		223,98	1'567,86	
	SANITARI ED ARREDI BAGNI (SbCat 16)							
329 NPIdr04 25/09/2025	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per doccia, installazione a parete tipo Grohe Health CARE comprensivo di set per risparmio idrico per limitazione portata a 5.7 l/min include: n.1 set asta doccia 600 mm a due getti; n.1 raccordo erogatore con supporto a parete per manopola doccia raccordo maschio SOMMANO cadauno	2	33	2,00		304,91	609,82	
	TUBAZIONI E VALVOLAME (SbCat 24)							
330 14.01.0020.0 15 25/09/2025	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le 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, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2	34	7,00		162,65	1'138,55	
331 E02.098.b 25/09/2025	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 SOMMANO cad	2	35	9,00		189,14	1'702,26	
332 E01.033 25/09/2025	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l, 1/2 m SOMMANO cad	2	35	4,00		49,14	196,56	
333 E02.088.e 25/09/2025	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	2	35	200,00		16,12	3'224,00	
334	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per							
	A R I P O R T A R E						543'167,60	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						543'167,60	88'886,09
E01.012.a 25/09/2025	impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm SOMMANO m	2	35	12,00		16,00	192,00	
	INTONACI INTERNI (SbCat 7)							
335 A20.01.008 25/09/2025	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO mq	2	33	29,85		6,32	188,65	
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)							
336 A14.01.018.d .01 25/09/2025	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale SOMMANO mq	2	33	2,56		93,29	238,82	
	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE (SbCat 34)							
337 D01.02.014.c 25/09/2025	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata , di sezione minima pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi SOMMANO cad	2	36	6,00		257,50	1'545,00	
338 D01.02.003 25/09/2025	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 SOMMANO cad	2	36	6,00		6,98	41,88	
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. (SbCat 30)							
339 D02.02.009c 25/09/2025	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 4 mm² SOMMANO m	2	35	180,00		8,39	1'510,20	
340 D02.05.001b 25/09/2025	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp SOMMANO m	2	36	3'000,00		3,80	11'400,00	
341	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass							
	A R I P O R T A R E						558'284,15	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						558'284,15	88'886,09
L.09.030.130 .a 25/09/2025	Cca-s1b,d1,a1 SI DETRAGGONO m	2	36		1'740,00	3,42	-5'950,80	
	IMPIANTO DI ESTRAZIONE (Cat 9) CONDOTTI ARIA (SbCat 25)							
342 E03.079.a 25/09/2025	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: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	2	39	4,50		58,52	263,34	
343 E03.082.a 25/09/2025	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	2	39	11,25		9,41	105,86	
344 E03.081.a 25/09/2025	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: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	2	39	1,35		323,76	437,08	
345 E03.159.a 25/09/2025	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO cad	2	40	2,00		78,86	157,72	
346 A21.01.006.a 25/09/2025	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura di tufo SOMMANO m/mm	2	40	37,20		1,66	61,75	
347 E03.215.a 25/09/2025	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW SOMMANO cad	2	40	1,00		874,79	874,79	
	PIANO ACCETTAZIONE SAGOMATO (Cat 8) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
348	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno							
	A R I P O R T A R E						554'233,89	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						554'233,89	88'886,09
A03.02.013.a 25/09/2025	spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm SOMMANO mq	2	37	6,22		25,62	159,36	
349 A03.01.009.a 25/09/2025	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 SOMMANO mq	2	37	2,16		20,01	43,22	
	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
350 A03.03.002.a 25/09/2025	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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume SOMMANO mc	2	38	0,51		68,05	34,71	
351 A03.03.005.a 25/09/2025	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	2	38	0,82		36,66	30,06	
352 A03.03.007.a 25/09/2025	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 trasporto. 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 cemento (EER 17 01 01) a recupero SOMMANO ton	2	38	0,82		13,55	11,11	
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
353 G01.10.013.b 25/09/2025	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento: porte e finestre in lega leggera di alluminio SOMMANO mq	2	38	7,65		104,92	802,64	
	INTONACI INTERNI (SbCat 7)							
354 A12.01.003.a 25/09/2025	Intonaco civile su murature con superfici che presentano problemi di planarità formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore minimo di 40 mm, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi.							
	A R I P O R T A R E						555'314,99	88'886,09

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						555'314,99	88'886,09
	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	2	38	5,10		70,06	357,31	
	OPERE DA PITTORE (SbCat 13)							
355 A12.01.008 25/09/2025	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 gesso, perfettamente levigato, dello spessore 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	2	39	5,10		11,68	59,57	
356 A20.01.014.a 25/09/2025	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	2	39	5,10		18,98	96,80	
	PORTE INTERNE (SbCat 11)							
357 NP 01 25/09/2025	Soglia interna in legno della larghezza di 350 mm, dell'altezza di 30 mm, lunghezza 5,10 (sagomato come da progetto) posta in opera compreso ogni onere ed accessorio: in rovere SOMMANO a corpo	2	39	1,00		3'000,00	3'000,00	
	CONTROSOFFITTI (Cat 7) TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE (SbCat 2)							
358 A03.03.001.a 25/09/2025	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	2	36	23,33		32,02	747,03	
359 A 3.03.3.a 2022 .. 25/09/2025	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	2	36	23,33		37,62	877,67	
360 A 3.03.6 Lazio luglio 2 022 25/09/2025	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO ton	2	37	16,33		89,31	1'458,43	
361 A 3.03.7.f 2022 .. 25/09/2025	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 trasporto. 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) non recuperabile a discarica di inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO ton	2	37	16,33		32,62	532,68	
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
	A R I P O R T A R E						562'444,48	88'886,09

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Debito	Pagamento
	R I P O R T O		88'886,09
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	579'325,76	
M:001	EDILE euro	268'938,45	
M:001.001	OPERE CIVILI euro	268'938,45	
M:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	8'962,90	
M:001.001.002	TRASPORTI E COMPENSI ALLE DISCARICHE euro	6'262,90	
M:001.001.003	OPERE STRUTTURALI euro	1'296,01	
M:001.001.004	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	6'829,38	
M:001.001.005	PARETI E TRAMEZZI euro	43'415,77	
M:001.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'239,76	
M:001.001.007	INTONACI INTERNI euro	854,58	
M:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	12'480,84	
M:001.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	76'311,26	
M:001.001.010	CONTROTELAI euro	2'509,00	
M:001.001.011	PORTE INTERNE euro	12'493,61	
M:001.001.012	INFISSI ESTERNI euro	4'687,20	
M:001.001.013	OPERE DA PITTORE euro	51'584,79	
M:001.001.014	PORTE TAGLIAFUOCO euro	3'029,00	
M:001.001.015	ASSISTENZE MURARIE euro	6'637,19	
M:001.001.017	DRENAGGIO UMIDITA' euro	30'344,26	
M:002	IMPIANTI euro	256'699,23	
M:002.002	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	35'879,01	
M:002.002.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	1'569,39	
M:002.002.020	SMALTIMENTI euro	145,82	
M:002.002.024	TUBAZIONI E VALVOLAME euro	12'476,53	
M:002.002.043	SANITARI euro	19'293,51	
M:002.002.044	RUBINETTERIE euro	2'393,76	
M:002.003	IMPIANTO TERMICO euro	137'651,89	
M:002.003.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	704,36	
M:002.003.020	SMALTIMENTI euro	501,17	
M:002.003.021	OPERE EDILI ACCESSORIE euro	1'403,78	
M:002.003.023	GENERATORI DI CALORE euro	30'958,42	
M:002.003.024	TUBAZIONI E VALVOLAME euro	11'116,69	
M:002.003.026	EMISSIONE euro	75'033,66	
M:002.003.027	REGOLAZIONE euro	17'933,81	
M:002.004	IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	8'471,67	
M:002.004.021	OPERE EDILI ACCESSORIE euro	816,84	
M:002.004.022	UTA ED ESTRATTORI euro	4'910,12	
M:002.004.025	CONDOTTI ARIA euro	1'941,63	
M:002.004.026	EMISSIONE euro	803,08	
M:002.005	IMPIANTO ELETTRICO euro	74'696,66	
M:002.005.028	DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESTERNA euro	8'010,32	
M:002.005.029	DISTRIBUZIONE ELETTRICA LUCI euro	6'919,96	
M:002.005.030	DISTRIBUZIONE ELETTRICA F.M. euro	2'613,80	
M:002.005.031	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	7'447,10	
M:002.005.032	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA euro	6'233,48	
M:002.005.033	IMPIANTO DI CHIAMATA euro	229,19	
M:002.005.034	IMPIANTO F.M. ILLUMINAZIONE E PRESE euro	5'345,07	
M:002.005.035	IMPIANTO F.M. CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	5'091,17	
M:002.005.036	CABLAGGIO STRUTTURATO euro	7'956,48	
M:002.005.037	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO euro	7'508,06	
M:002.005.038	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	7'588,67	
	A R I P O R T A R E		88'886,09

Comune di Roma
Via Tornabuoni n.50 - 00166

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR - MISSIONE M6 - Salute Componente M6C1 1.1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Intervento 1.1: Case della Comunità. Realizzazione della nuova casa della Comunità - Via Tornabuoni n.50 - 00166 Roma
CIG: 9854881910 - CUP: J87H21013120001

COMMITTENTE: ASL ROMA 1

IMPRESA: La Cascina Costruzioni Srl

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 3 pagine

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						13'916,84	
	LAVORI A MISURA							
	Misure di coordinamento relative all'uso in comune di impianti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 7)							
32 S7.2.20.1 l. 2022 25/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro							
	SOMMANO ora	2	2	10,00		57,00	570,00	
33 S7.2.20.2 l. 2022 25/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).							
	SOMMANO ora	2	2	50,00		50,00	2'500,00	
34 S7.2.20.3 l. 2022 25/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).							
	SOMMANO ora	2	2	26,00		28,00	728,00	
35 S7.2.20.4 l. 2022 25/09/2025	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.							
	SOMMANO ora	2	2	15,47		24,60	380,56	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						4'178,56	
	T O T A L E euro						18'095,40	
	A R I P O R T A R E						18'095,40	

Regione: Lazio

Provincia di: Roma

Comune di: Roma

Stazione appaltante: ASL ROMA 1 - Borgo Santo Spirito, 3 - 00193 Roma (RM)

RUP: Ing. Filippo Tulimieri

Oggetto: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA. PNNR MISSIONE M6 – Salute Componente
M6C1 – Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale - Investimento
1.1: Case della comunità
REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CASA DELLA COMUNITA' - VIA COSIMO TORNABUONI 50 –
00166 ROMA

Ditta esecutrice dei lavori: La Cascina Costruzioni Srl

Contratto: in data 29/9/2023 ASL RM1 / 13664791004

Importo contrattuale: 444.430,04 €

Codice unico progetto: 87H21013120001

Codice identificativo gara: 9854881910

PROCESSO VERBALE DI FINE DEI LAVORI

L'anno 2025 il giorno 20 del mese di settembre e la sottoscritta Arch. Monica Ingaglio in qualità di direttore dei lavori, previo avviso, è convenuta sul luogo in cui sono stati eseguiti i lavori in contratto e in presenza dei sig.:

Arch. Antonio Iaquina	in qualità di Impresa esecutrice La Cascina Costruzioni Srl
Ing. Filippo Tulimieri	RUP

VISTI

- quanto disposto dall'art. 5 comma 2 del D.M. 49/2018;
- il progetto dei lavori sopra riportato redatto dal gruppo di progettazione del complessivo importo di € 444.430,04 € (di cui 426.335,04 € per le opere e 18.095,40 € per oneri della sicurezza), e relativo ai lavori di realizzazione della Casa Della Comunità HUB da eseguirsi in Via Cosimo Tornabuoni, 50 - 00166 ROMA
- il provvedimento di aggiudicazione della gara di appalto N.0326899 DEL 10/11/2022 all'Impresa La Cascina, a seguito di "PROCEDURA DI GARA APERTA AI SENSI DEGLI ARTT. 54 E 60 DEL D.LGS. N. 50/2016, DA REALIZZARSI MEDIANTE PIATTAFORMA TELEMATICA, PER LA CONCLUSIONE DI ACCORDI QUADRO CON PIU' OPERATORI ECONOMICI PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG1 – OG11) E SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04) PER LA NUOVA EDIFICAZIONE, RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI EDIFICI PUBBLICI QUALI CASE DELLA COMUNITÀ, OSPEDALI DELLE COMUNITÀ, CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI E OSPEDALI SICURI", aggiudicata con con ribasso del 19,19 % sul costo previsto a base d'asta, per la quale è stata poi emessa una OdA n.14 del 22/9/2023;
- il contratto stipulato in data 29/9/2023 prot. ASL RM1 / 13664791004 con l'autorizzazione alla effettuazione della consegna dei lavori;

- il Verbale di inizio lavori del 06.05.2024;
- la lettera di richiesta di proroga dei lavori del 17_10_24 inviata via mail;
- l'approvazione della richiesta di proroga al 2 dicembre del 18/11/2024 prot. 0183347;
- il verbale di fine dei lavori parziale del 2 dicembre 2024 e la richiesta di ulteriore proroga,

ATTESTA E ASSEVERA

che i lavori risultano ultimati, fermo restando che l'impresa appaltatrice resta comunque responsabile della eventuale cattiva qualità dei materiali impiegati, delle insufficienze derivanti dall'osservanza delle prescrizioni del capitolato d'appalto e dei difetti di costruzione che eventualmente venissero riscontrate in fase di esercizio. Pertanto si procede alla riconsegna ufficiale della Casa della Comunità di via Cosimo Tornabuoni 50 all'Ente Committente.

Il presente verbale viene redatto e, previa lettura e conferma, sottoscritto come appreso.

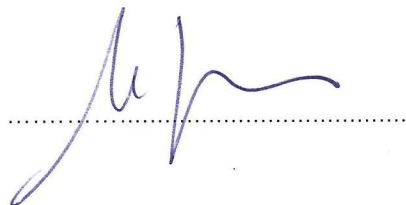
Un esemplare del presente atto viene inviato al RUP che ne rilascia, a richiesta, copia conforme all'esecutore.

Roma, 20/09/2025

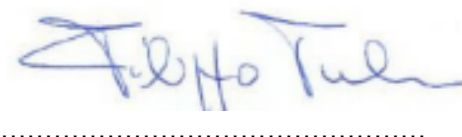
L'Esecutore



Il Direttore dei Lavori



Il R.U.P.



AZIENDA SANITARIA LOCALE DI ROMA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE M6 – COMPONENTE M6C1:
INVESTIMENTO 1.1. CASE DELLA COMUNITA'.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA. PNRR MISSIONE M6 – SALUTE COMPONENTE M6C1 –
RETI DI PROSSIMITA', STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE -
INVESTIMENTO 1.1: CASE DELLA COMUNITA' - REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CASA DELLA
COMUNITA' - VIA COSIMO TORNABUONI 50 – 00166 ROMA

CASA DELLA COMUNITA' DI TORNABUONI 50 - HUB
CUP J87H21013120001 -

CIG IMPEGNI PROGETTAZIONE E DL: 96124214BF

CIG IMPEGNI APPALTI INTEGRATI: 9854881910

PREMESSA

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

d.lgs. 50/2016 art. 102



Direzione Lavori:
Arch. Monica Ingaglio



Elaborato
**CERTIFICATO DI REGOLARE
ESECUZIONE**

CRE

Rup: **Ing. Filippo Tulimieri**

Data: 25 settembre 2025

- Che l'impresa La Cascina è risultata aggiudicataria del LOTTO GEOGRAFICO 15 CLUSTER AQ1 – LAZIO 2-2, con sede legale in Via Francesco Antolisei, 25 – 00173 – Roma, (operatore singolo) insieme con la S.G.N. Engineering Srl.
- Che l'importo dell'appalto secondo lo schema di contratto specifico CIG 9854881910 CUP J87H21013120001 per cui è stata stipulata ODA n. 14 del 22.09.2023 ammontava ad euro 386.739,01 al netto del ribasso di gara del 19,19% oltre a 16.561,58 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di euro 403.300,59.
- Che in seguito alla redazione del progetto esecutivo l'importo dell'appalto è passato da euro 386.739/01 + 16.561/58 euro per costi della sicurezza ad euro 426.335,04 per i lavori al netto del ribasso di gara del 19,19% + 18.095,40 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di € 444.430,44.
- Che con Delibera C.S. n. 880 del 18.07.2024 questa Azienda ha recepito il Progetto Esecutivo per la realizzazione dei lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50 ed il relativo Rapporto Finale di Verifica con esito positivo redatto e trasmesso dalla S.G.N. Engineering Srl.
- Che l'area di cantiere è stata consegnata all'Impresa La Cascina in data 6 maggio 2024, data in cui hanno avuto inizio le lavorazioni.
- Che si sono resi necessari dei lavori con modifica non sostanziale al contratto che hanno previsto una maggiore spesa pari a € 43.385,34 già al netto del ribasso del 19,19% comprensivi di oneri della sicurezza.

CERTIFICA

Quanto segue:

Estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi

Che l'importo dell'appalto secondo lo schema di contratto specifico CIG 9854881910 CUP J87H21013120001 per cui è stata stipulata ODA n. 14 del 22.09.2023 ammontava ad euro 386.739,01 al netto del ribasso di gara del 19,19% oltre a 16.561,58 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di euro 403.300,59.

Che in seguito alla redazione del progetto esecutivo l'importo dell'appalto è passato da euro 386.739/01 + 16.561/58 euro per costi della sicurezza ad euro 426.335,04 per i lavori al netto del ribasso di gara del 19,19% + 18.095,40 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di € 444.430,44.

Che si sono resi necessari dei lavori con modifica non sostanziale al contratto che hanno previsto una maggiore spesa pari a € 43.385,34 già al netto del ribasso del 19,19% comprensivi di oneri della sicurezza.

Che rispetto all'importo del quadro economico di variante c'è stata una diminuzione di € 1 567,23 per lavori non più necessari

Che i lavori per la realizzazione dei lavori di recupero, adeguamento a norma e revisione funzionale di immobile per la Casa della Comunità di Via Tornabuoni, 50 **SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI** dalla ditta La Cascina Costruzioni S.r.L.

Dati esecutore e figure professionali

Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (b)	Committente: cognome e nome: ASL ROMA 1 indirizzo: Borgo Santo Spirito 3 – 00193 – Roma (RM) cod. fiscale – P. IVA: 13664791004 tel.: 06 68351 mail.: protocollo@pec.aslroma1.it Direttore dei lavori: cognome e nome: Arch. Ingaglio Monica indirizzo: Via Gregorio VII, 426 – 00165 – Roma (RM) cod.fisc.: NGGMNC70S61H501A tel.: 06 6634304 mail.: monica@studioingaglio.com iscritto: albo architetti di Roma n° 11885 Coordinatore per la progettazione ed esecuzione: cognome e nome: Arch. Ingaglio Monica indirizzo: Via Gregorio VII, 426 – 00165 – Roma (RM) cod.fisc.: NGGMNC70S61H501A tel.: 06 6634304 mail.: monica@studioingaglio.com iscritto: albo architetti di Roma n° 11885
---	---

IL TECNICO PROGETTISTA
Timbro e firma

