SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL ROMA 1

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 659 **del** 18/08/2023

OGGETTO: PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 - 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie) - Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio - Lotto 4 - CIG derivato: 949926624A, CUP: J89J21021300002 - Recepimento del Progetto Esecutivo delle opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri e autorizzazione all'incremento di spesa ai sensi dell'ex art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.e ii..

STRUTTURA PROPONENTE: DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE - UOC INGEGNERIA CLINICA

Centro di Costo: BD02 L'Estensore:Ing. SILVIA SERGIO 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	UOC INGEGNERIA CLINICA	DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE
Ing. SILVIA SERGIO	Ing. SILVIA SERGIO	Ing. PAOLA BRAZZODURO
Firmatario: SILVIA SERGIO Data: 16/08/2023 13:07:22 CEST	Firmatario: SILVIA SERGIO Data: 16/08/2023 13:08:31 CEST	Firmatario: PAOLA BRAZZODURO Data: 16/08/2023 17:38:09 CEST

L'Atto non comporta impegno di spesa

Parere del Direttore Amministrativo Dr.ssa Roberta Volpini

Favorevole — Firmatario: MIRELLA PERACCHI, Data: 17/08/2023 18:28:41 CEST

(con motivazioni allegate al presente atto) Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino

Favorevole — Firmatario: GENNARO D'AGOSTINO, Data: 18/08/2023 12:42:37 CEST

(con motivazioni allegate al presente atto) Non favorevole

Il presente provvedimento si compone di n.111 pagine di cui n.103 pagine di allegati

Il Commissario Straordinario
Dr. Giuseppe Quintavalle

Il sostituto GENNARO D'AGOSTINO
Data: 18/08/2023 12:55:47 CEST

REGIONE LAZIO

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL ROMA 1

IL DIRETTORE DELLA UOC INGEGNERIA CLINICA

VISTA la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 dell'01/01/2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda sanitaria Locale Roma 1 a far data dall'01/01/2016, 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 T00013 del 5 aprile 2023 con il quale è stato nominato Commissario Straordinario dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 il dott. Giuseppe Quintavalle;

l'atto di autonomia Aziendale, approvato con Deliberazione n. 1153 del 17/12/2019, recepito con DCA U00020 del 27/01/2020 e pubblicato sul BURL del 30/01/2020 n. 9 con il quale, tra l'altro, è stato istituito il Dipartimento Tecnico Patrimoniale di cui fa parte la UOC Ingegneria Clinica;

RICHIAMATA la Deliberazione n. 179 del 27/02/2020 avente ad oggetto "Atto aziendale della ASL ROMA 1 approvato con atto deliberativo n. 1153 del 17/12/2019 – Presa d'atto dell'esito positivo del procedimento di verifica regionale – Attuazione del nuovo modello organizzativo" la quale prevede l'attivazione del sopra citato Dipartimento e delle UU.OO.CC. nello stesso ricomprese;

la Deliberazione n. 347 del 08/07/2022 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;

VISTO l'ex Decreto legislativo del 18 Aprile 2016, n.50 "Codice dei contratti pubblici" e ss.mm.ii.;

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

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

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

1) **Componente C1 – Reti di prossimità, strutture e Telemedicina per l'assistenza** che, al suo interno a sua volta prevede:
   a) Investimento 1.1 – Case della Comunità e presa in carico della persona – Case della Comunità (CDC);
   b) Investimento 1.2 – Casa come luogo di cura e Telemedicina – Centrali Operative Territoriali (COT);

c) Investimento 1.3 – Rafforzamento dell'Assistenza Sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità (ODC);

2) **Componente C2 Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale** che al suo interno a sua volta prevede:
   a) Investimento 1.1 – Ammodernamento del Parco Tecnologico e digitale ospedaliero – Digitalizzazione e Grandi apparecchiature;
   b) Investimento 1.2 – Verso un ospedale sicuro e sostenibile - Antisismica;

VISTA la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico e Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano del PNRR e del Piano Regionale Integrato*" con la quale la Regione Lazio ha approvato gli interventi connessi al fabbisogno complessivo di grandi apparecchiature;

la Deliberazione del Direttore Generale n. 57 del 21/01/2022, avente ad oggetto: "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 6 - Salute Componente C1 - Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale; Missione 6 - Salute Componente C2 - Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico (grandi apparecchiature); Missione 6 componente C2: verso un ospedale sicuro e sostenibile (Antisismica) - nomina dei RUP dei singoli interventi di cui alle DGR 1005 - 1006 - 1007 del 30.12.2021.*" con la quale, in relazione alla DGR 11006 è stato individuato l'Ing. Silvia Sergio, direttore della UOC Ingegneria Clinica, quale Responsabile Unico del Procedimento;

la Deliberazione di Giunta Regionale n. 581 del 19/07/2022 avente ad oggetto: *"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."* con la quale è stato assegnato alla ASL Roma 1, in qualità di soggetto attuatore delegato, l'importo complessivo di € 45.784.031,35, di cui € 8.783.300,00 per l'intervento M6C2 - 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie);

la Deliberazione del Direttore Generale n. 481 del 05/08/2022 avente ad oggetto: *"Presa d'atto della DGR n. 581 del 19.07.2022, recante Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) e Piano Nazionale Complementare (PNC) - Missione 6 Salute - Componente M6C1 e M6C2 - DGR 332 del 24/05/2022 - Assegnazione delle risorse finalizzate all'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022",* con la quale si è proceduto all'accertamento sul Bilancio Patrimoniale delle risorse relative al PNRR, con imputazione ai singoli esercizi finanziari;

PREMESSO che con Determinazione n. G07251 del 07/06/2022 la Regione Lazio – Direzione Centrale Acquisti – ha indetto la Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero;

che sulla piattaforma regionale S.TEL.LA la Regione Lazio – Direzione Centrale Acquisti - ha provveduto alla pubblicazione della Determinazione di aggiudicazione definitiva n. G13762 del 12.10.2022 della procedura di Gara centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione

Lazio PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero;

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 316 del 20/12/2022 è stata recepita la suddetta aggiudicazione ed è stato dato mandato all'Ing. Silvia Sergio, in qualità di RUP, di procedere con l'emissione dell'Ordinativo di fornitura per mezzo del portale S.TEL.LA. per l'acquisizione delle tecnologie di competenza della ASL Roma 1;

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 366 del 24/03/2023 è stato formalizzato il nulla osta all'ing. Silvia Sergio, in qualità di RUP, a procedere con l'emissione degli ordinativi di fornitura "opzionale lavori" per mezzo del portale S.TEL.LA. ed è stato tra l'altro approvato, a seguito delle suddette aggiudicazioni, l'assestamento dei quadri economici afferenti ai CUP J89J21021270002, J89J21021280002, J89J21021290002 e J89J21021300002;

TENUTO CONTO che, in relazione al Lotto 4 della suddetta procedura di gara regionale, l'aggiudicazione per la fornitura di n. 1 TAC Radioterapia per la ASL Roma 1 (CUP J89J21021300002) è stata disposta in favore di Philips S.p.A.;

l'ordinativo di fornitura, sul portale S.TEL.LA. inerente l'"opzione lavori" è di € 28.493,37 Iva esclusa, pari a € 34.761,91 IVA inclusa (**All.1**);

che a seguito del suddetto ordinativo la Società Philips, come previsto negli atti di gara, ha provveduto a redigere il progetto esecutivo completo di computo metrico relativamente all'esecuzione dei lavori di adeguamento edile ed impiantistico propedeutici all'installazione delle apparecchiature per un importo totale di € 47.783,26 oltre IVA (**All.2**);

che la ASL Roma 1, ha ritenuto doveroso richiedere un nuovo computo che non considerasse le lavorazioni relative agli impianti di condizionamento e strutture a controsoffitto ritenute ad oggi idonee e di cui non si necessita la sostituzione e che allo stesso tempo includesse l'adeguamento del pavimento del sito;

che la Società Philips, presenta un nuovo progetto esecutivo comprensivo di computo metrico con le modifiche richieste per un importo totale di € 32.277,72 oltre IVA (**All.3**);

che la procedura di gara regionale all'art. 3.2 del Disciplinare di Gara specifica che "*sono ammesse le modifiche agli Ordinativi di fornitura secondo quanto previsto dall'articolo 106 del d.lgs 50/2016 e s.m.i.";*

EVIDENZIATO che il computo metrico definitivo di € 32.277,72 oltre IVA differisce dall'ordinativo di fornitura pari a € 28.493,37 oltre IVA per un valore di € 3.784,35 oltre IVA;

che l'ex art. 106, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii. prevede che contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nel caso in cui le modifiche non sono sostanziali e le stazioni appaltanti possono stabilire nei documenti di gara soglie di importi per consentire le modifiche;

che, tra l'altro, l'importo delle suddette modifiche è inferiore al quinto dell'importo del contratto e alle soglie fissate dall'art. 35;

VISTO l'ex art. 26, comma 6 lettera d) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii. che prevede "per i lavori di importo inferiore a un milione di euro, la verifica è effettuata dal responsabile unico del procedimento *(…)"* che valida il progetto esecutivo, quale atto formale che riporta gli esiti delle verifiche, con preciso riferimento al rapporto conclusivo di verifica;

ACCERTATO che a seguito dell'acquisizione del Rapporto Finale di Ispezione, il RUP, l'Ing. Silvia Sergio giusta Deliberazione n. 57 del 21/01/2022, ha redatto il Verbale Validazione del Progetto Esecutivo delle opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri che allegato al presente atto ne forma parte integrante e sostanziale (**All.4**);

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 366 del 24/03/2023 è stato approvato il riassestamento del quadro economico relativo al progetto afferente al CUP: J89J21021300002 e che lo stesso copre ampiamente alle voci, "*B.1) Eventuali lavori propedeutici all'installazione*" e "*D.1) IVA su lavori e imprevisti*", l'importo di € 32.277,72 IVA esclusa pari a € 39.378,82 IVA inclusa, come di seguito evidenziato:

QUADRO ECONOMICO TAC RADIOTERAPIA P.O. San Filippo Neri CUP: J89J21021300002		
	Importo Agenas	**Importo Rimodulati**
A.1) Importo fornitura	350.000,00 €	402.375,00 €
A.2) Importo accessori opzionali	17.500,00 €	0,00 €
A.3) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	1.750,00 €	0,00 €
A.4) Eventuale smontaggio e smaltimento apparecchiatura da sostituire	2.500,00 €	0,00 €
A) APPARECCHIATURE	**371.750,00 €**	**402.375,00 €**
B.1) Eventuali lavori propedeutici all'installazione (nell'eventualità non si disponga del dato compilare il campo a "0")	45.000,00 €	70.000,00 €
B.2) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	450,00 €	700,00 €
B) LAVORI	**45.450,00 €**	**70.700,00 €**
C.1) Imprevisti	10.000,00 €	10.000,00 €
C.2) Accantonamenti	2.141,00 €	2.377,25 €
C.2.a) Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali)	6.675,00 €	6.675,00 €
C.2.b) Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	0,00 €	0,00 €
C.2.c) Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	0,00 €	0,00 €

C) SOMME C	**18.816,00 €**	**19.052,25 €**
D.1.a) IVA su lavori e imprevisti	12.199,00 €	17.754,00 €
D.1.b) IVA su apparecchiature	81.785,00 €	20.118,75 €
D) IVA TOTALE	**93.984,00 €**	**32.872,75 €**
TOTALE GENERALE PROGETTO A+B+C+D (Inclusa IVA)	**530.000,00 €**	**530.000,00 €**

RITENUTO pertanto necessario recepire il Progetto Esecutivo delle opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri e contestualmente prendere atto del Verbale di Validazione redatto dal RUP a seguito dell'acquisizione del rapporto conclusivo di verifica;

altresì procedere a riconoscere, ai sensi dell'ex art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii., l'importo aggiuntivo di € 4.616,91 IVA inclusa alla Società Philips aggiudicataria della procedura di gara regionale di cui trattasi in narrativa;

ATTESO che l'impegno di spesa nell'annualità 2023, assunto con la Deliberazione del Direttore Generale n. 366 del 24/03/2023, comprende tra l'altro questo maggiore importo;

ATTESTATO che il presente provvedimento 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 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/1990, come modificato dalla Legge 15/2005;

PROPONE

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

- **di recepire** il Progetto Esecutivo comprensivo di Computo Metrico delle Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri (**All.3**);

- **di prendere atto** del Verbale di Validazione redatto dal RUP, secondo quanto disposto dall'ex art. 26 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii., in attuazione degli interventi ricadenti nella missione M6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per l'installazione della nuova TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri (**All.4**);

- **di ritenere parte** integrante e sostanziale del presente atto deliberativo il Progetto Esecutivo e il Verbale di Validazione;

- **di autorizzare**, ai sensi dell'ex art. 106 del D. Lgs. 50/2016, e in linea con quanto stabilito dalla procedura di gara all'art. 3.2 del Disciplinare di gara, l'incremento contrattuale di € 4.616,91 IVA inclusa a favore della Società Philips;

- **di inviare** il presente provvedimento alla Regione Lazio al fine di tracciare la modifica rispetto a quanto ordinato sulla piattaforma S.TEL.LA., compatibilmente e nel rispetto ai principi di rendicontazione dei fondi PNRR;

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

Il Responsabile del procedimento	Il Direttore della UOC	Il Direttore
UOC Ingegneria Clinica	Ingegneria Clinica	Dipartimento Tecnico Patrimoniale
Ing. Silvia Sergio	Ing. Silvia Sergio	Ing. Paola Brazzoduro
FIRMATO DIGITALMENTE	*FIRMATO DIGITALMENTE*	*FIRMATO DIGITALMENTE*

IL COMMISSARIO SRAORDINARIO

In Virtù dei poteri previsti:
- dall'art. 3 del d.lgs. 502/1992 e ss.mm.ii.;
- dall'art. 8 della l.r. 18/1994 e ss.mm.ii.;

nonché delle funzioni e dei poteri conferitigli con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00013 del 05/04/2023;

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

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto "*PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 - 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie) - Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio - Lotto 4 - CIG derivato: 949926624A, CUP: J89J21021300002 - Recepimento del Progetto Esecutivo delle opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri e autorizzazione all'incremento di spesa ai sensi dell'ex art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii.*" e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

- **di recepire** il Progetto Esecutivo comprensivo di Computo Metrico delle Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri (**All.3**);

- **di prendere atto** del Verbale di Validazione redatto dal RUP, secondo quanto disposto dall'ex art. 26 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii., in attuazione degli interventi ricadenti nella missione M6 Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per l'installazione della nuova TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri (**All.4**);

- **di ritenere parte** integrante e sostanziale del presente atto deliberativo il Progetto Esecutivo e il Verbale di Validazione;

- **di autorizzare**, ai sensi dell'ex art. 106 del D. Lgs. 50/2016, e in linea con quanto stabilito dalla procedura di gara all'art. 3.2 del Disciplinare di gara, l'incremento contrattuale di € 4.616,91 IVA inclusa a favore della Società Philips;

- **di inviare** il presente provvedimento alla Regione Lazio al fine di tracciare la modifica rispetto a quanto ordinato sulla piattaforma S.Tel.La., compatibilmente e nel rispetto ai principi di rendicontazione dei fondi PNRR;

- **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 COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott. Giuseppe Quintavalle
FIRMATO DIGITALMENTE

ALLEGATO 1

REGIONE LAZIO STELLA

ORDINATIVO DI FORNITURA - CONVENZIONE PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero FORNITURA DI TC 128 SLICE PER LE A.S. ASL Frosinone, ASL Latina, ASL Rm1, ASL Rieti, San Camillo, P. Umberto 1 Iniziativa finanziata dall'UE nel "NextGenerationEU" e, un particolare, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché PNC
[num. Registro PI010286-23]

Descrizione: Ordinativo opere TC Radioterapia SFN CUP: J89J21021300002
Durata in mesi: 60
Cig Master: 9308796578
CIG Derivato: 949926624A

Fornitore	Philips
Partita IVA	IT00856750153
Indirizzo	Viale Sarca 235 20126 Milano (Milano)
Fax	0239837070

Il sottoscritto	Silvia Sergio
Codice Fiscale	[redacted]
in qualita' di	DIRIGENTE
Per l'Amministrazione	ASL Roma 1
Ufficio di appartenenza	UOC Ingegneri Clinica
Codice Fiscale	13664791004
Telefono	0633062750
Email	silvia.sergio@aslroma1.it
Indirizzo di fatturazione	- - ( ) -
Indirizzo di consegna	- - ( ) -

- vista la Convenzione "PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero FORNITURA DI TC 128 SLICE PER LE A.S. ASL Frosinone, ASL Latina, ASL Rm1, ASL Rieti, San Camillo, P. Umberto 1 Iniziativa finanziata dall'UE nel "NextGenerationEU" e, un particolare, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché PNC stipulata il 11/11/2022, tra GIUNTA REGIONALE e Philips e visti i prezzi e le altre condizioni della fornitura, stabiliti nella Convenzione;

SOTTOSCRIVE IL CONTRATTO PER

Numero Lotto	4
DESCRIZIONE LOTTO	OPZIONE LAVORI ASL Roma 1
CODICE REGIONALE	B00000550
DESCRIZIONE CODICE REGIONALE	OPZIONE LAVORI ASL Roma 1
CPV	45454000-4 - Lavori di ristrutturazione
UM OGGETTO INIZIATIVA	PEZZO
QUANTITÀ	1
CODIFICA ARTICOLO OPERATORE ECONOMICO	PHILIPS 13
DENOMINAZIONE ARTICOLO OPERATORE ECONOMICO	OPZIONE LAVORI ASL Roma 1
PREZZO OFFERTO PER UM IVA ESCLUSA (2 dec.)	28.493,37
IVA (%)	22
NOTE AGENZIA	PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
NOTE ENTI/STRUTTURE/AMMINISTRAZIONI	Qualora si decidesse di selezionare l'opzione si dovrà inserire il valore "1" all'interno della colonna "quantità"
CODICE CIVAB	n.a.
MARCA E MODELLO	Philips - BIG BORE
MATRICOLA	la matricola va individuata all'atto della fornitura
RAGIONE SOCIALE PRODUTTORE	Philips
CUP	utilizzare il campo note durante l'ordinativo per inserire il CUP di riferimento

TOTALE ORDINATIVO DI FORNITURA(IVA ESCLUSA)	**28.493,37**
IVA	**6.268,54**
TOTALE ORDINATIVO DI FORNITURA(IVA INCLUSA)	**34.761,91**

Attenzione: l'aliquota IVA indicata ed utilizzata per i calcoli e' da ritenersi valida per la specifica convenzione, ma potrebbe essere soggetta a variazioni. Eventuali regimi agevolati andranno gestiti direttamente dal Fornitore con i rispettivi Punti Ordinanti.

Firmato digitalmente da: SILVIA SERGIO
Organizzazione: ASL ROMA 1/13664791004
Data: 23/01/2023 17:02:14

Silvia Sergio
(firmato digitalmente)

[redacted] Fornitura

ALLEGATO 1

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Computo Metrico

50 072 25 CMT

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) **Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)**					
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
2 / 2 NP.DM.02	Sezionamento impianto di illuminazione esistente all'interno della Sala Esame TAC, comprendente: smontaggio delle plafoniere presenti sul controsoffitto; sezionamento dei ciricuiti di alimentazione esistenti e messa in sicurezza dei cavi elettrici da riutilizzare. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
3 / 3 NP.DM.03	Sezionamento impianto di rilevazione fumi presente all'interno della Sala Esame TAC, comrpendente: smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti sul controsoffitto/soffitto; accantonamento in luogo sicuro in attesa del successivo ripristino; messa in sicurezza dei cavi di alimentazione/segnale da riutilizzare.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
4 / 4 NP.DM.04	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
5 / 5 NP.DM.05	Smontaggio delle bocchette/diffusori esistenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, per mandata/ ripresa dell'aria, ed accantonamento temporaneo delle/degli stesse/i in attesa del successivo rimontaggio.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
6 / 6 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)					
	Sala Esame TAC					33,50
	SOMMANO mq					33,50
7 / 7 G01.01.001.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)					
	Sala Esame TAC:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	pavimento in PVC					33,50
	rivestimento in PVC		25,60		2,700	69,12
	SOMMANO mq					102,62
8 / 8 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti voce assimilata per rimozione di residui tenaci di sottofonfo, colla per rivestimento in PVC, sulle pareti all'interno della Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12
	SOMMANO mq					69,12
9 / 9 NP.DM.06	Smontaggio e rimozione di canalette/tubazioni portacavi presenti all'interno della Sala Esame TAC, compresa la rimozione di coperchi, setti di separazione e pozzetti d'ispezione. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
10 / 10 NP.DM.07	Smontaggio e rimozione di piastre metalliche a pavimento e/o fissaggi per ancoraggio del Gantry TAC e Lettino Pazienti esistenti.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
11 / 11 NP.DM.08	Smontaggio e rimozione delle piastre/telai metalliche/ci presenti a pavimento per ancoraggio dei centratori laser esistenti.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
12 / 12 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati					
	Sala Esame TAC	33,50			0,100	3,35
	SOMMANO mc					3,35
13 / 13 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume					
	Sezionamento impianti					3,00
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				0,040	1,34
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				0,030	3,08
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]					3,35
	SOMMANO mc					10,77
14 / 14 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano					
	Sezionamento impianti					4,00
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				0,004	0,13
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				0,003	0,31
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]				1,300	4,36
	SOMMANO ton					8,80
15 / 15 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					
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]				1,300	4,36
	SOMMANO ton					4,36
16 / 16 A03.03.007. m	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					
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				3,000	307,86
	SOMMANO kg					307,86
17 / 17 A03.03.007.z	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 guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a recupero - altri isolanti					
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				4,000	134,00
	SOMMANO kg					134,00
18 / 18 A03.03.007. w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4					
	Vedi voce n° 14 [ton 8.80]					8,80
	a detrarre massetti				4,360	-4,36
	a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC				0,310	-0,31
	a detrarre controsoffitti in fibre minerali				0,130	-0,13
	Sommano positivi ton					8,80
	A R I P O R T A R E					4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4,00
	Sommano negativi ton					-4,80
	SOMMANO ton					4,00
	Opere edili ed affini (Cat 2)					
19 / 19 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
20 / 20 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Sala Esame TAC, spessore 8 cm					29,50
	SOMMANO mq					29,50
21 / 21 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa Sala Esame TAC, spessore 2 cm Vedi voce n° 20 [mq 29.50]					29,50
	SOMMANO mq					29,50
22 / 22 A07.03.006.c	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare Sala Esame TAC Vedi voce n° 20 [mq 29.50]					29,50
	SOMMANO mq					29,50
23 / 23 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717);					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq					
	Sala Esame TAC					33,50
	SOMMANO mq					33,50
24 / 24 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente					
	Sguscia in PVC, per Sala Esame TAC		25,60			25,60
	SOMMANO m					25,60
25 / 25 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa					
	Pareti Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12
	SOMMANO mq					69,12
26 / 26	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A09.04.009.a	canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. Per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e controparetì.					
	Realizzazione di fascia di compensazione in cartongesso di tipo orizzontale realizzata su tutto il perimetro della Sala Esame TAC alla quota del controsoffitto, avente larghezza 15 cm, per alloggiamento dei profili da incasso occorrenti per la Strip LED		25,60			25,60
	SOMMANO m					25,60
27 / 27 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche					
	Tinteggiatura fasce orizzontali in cartongesso a controsoffitto					6,00
	SOMMANO mq					6,00
28 / 28 A13.01.015	Controsoffitto realilzzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria sovrastante, ad una distanza non maggiore di 60 cm, tramite raccordi e agganci metallici; pannelli 60x60 cm					
	Sala Esame TAC *(par.ug.=33,5-6)	27,50				27,50
	SOMMANO mq					27,50
29 / 29 A13.01.016.b	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L satinato					
	Sala Esame TAC		23,50			23,50
	SOMMANO m					23,50
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)					
30 / 30 NP.PT.01	Realizzazione di basamento in calcestruzzo occorrente per il piano di appoggio del nuovo Gantry TAC, realizzato esclusivamente solo sulla superficie interessata dal posizionamento del Gantry ed avente specifiche idonee per supportare i tasselli chimici ad espansione (come da indicazioni Philips), comprendente: realizzazione di casseforme, occorrenti per la posa del getto in calcestruzzo; esecuzione di getto in calcestruzzo, compreso il noleggio della pompa necessaria; disarmo dei casseri.					
	Sala Esame TAC					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
31 / 31 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32					
	Tubo a pavimento per collegamenti TAC		12,00			12,00
	SOMMANO m					12,00
32 / 32 D05.40.003	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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Tubi a pavimento per collegamenti TAC	2,00	12,00			24,00
	SOMMANO m					24,00
33 / 33 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80					
	Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo)		3,00			3,00
	SOMMANO m					3,00
34 / 34 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80					
	Per canaletta zona consolles					2,00
	SOMMANO cad					2,00
35 / 35 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200					
	Per canaletta zona consolles					1,00
	SOMMANO cad					1,00
36 / 36 NP.PT.02	Cavidotto a pavimento per collegamento apparecchiature/consolle, realizzata mediante l'installazione di canaletta in acciaio zincato ispezionabile, e/o interrata completa ove necessario di pozzetti d'ispezione, setti di divisione e coperchio. Dim. L 200 x h 60 mm					
	Canalette a pavimento per Sala TAC		2,50			2,50
	SOMMANO m					2,50
37 / 37 NP.PT.03	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
38 / 38 NP.PT.04	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
39 / 39 E01.15.022	Termostato ambiente					
	Sala Esame TAC					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Opere di preinstallazione centratori laser (Cat 4)					
40 / 40 NP.CL.01	Fornitura e posa in opera di piastra metallica a pavimento occorrente per il posizionamento ed ancoraggio del centratore Laser, comprendente il tubolare in acciaio occorrente per il supporto della piastra verticale, compresa altresì la fornitura di quest'ultima.					
	Per i centratori laser laterali					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
41 / 41 NP.CL.02	Opere occorrenti per smontaggio della piastra metallica esistente a controsoffitto per l'ancoraggio del centratore Laser, e successivo riposizionamento della stessa in funzione dell'isocentro nel nuovo sistema TAC.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
42 / 42 D05.01.001	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 60 x 40					
	Discese a parete, dal controsoffitto, per collegamento cavi centratori laser laterali	2,00			2,700	5,40
	SOMMANO m					5,40
43 / 43 D05.04.001	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40					4,00
	SOMMANO cad					4,00
44 / 44 D05.05.001	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40					2,00
	SOMMANO cad					2,00
45 / 45 D05.07.001	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 60					2,00
	SOMMANO cad					2,00
46 / 46 D05.38.004	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1-1/4"		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
47 / 47 D05.11.001	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	Assistenze murarie (Cat 5)					
48 / 48 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC e centratori laser.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
49 / 49 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Impianto Elettrico (Cat 6)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
50 / 50 D17.01.162	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm					
	Sala Esame TAC					6,00
	SOMMANO cad					6,00
51 / 51 NP.IE.01	Collegamento delle plafoniere di nuova fornitura ai circuiti di alimentazione esistenti, eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
52 / 52 NP.IE.02	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
53 / 53 NP.IE.03	Rimontaggio dei rilevatori di fumo in precedenza smontati all'interno della Sala Esame TAC, riposizionati a controsoffitto/soffitto nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi, e ricollegati ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
54 / 55 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione tipo Strip LED ad incasso (mt 30) all'interno della Sala Esami TAC, sul perimetro del controsoffitto, di tipo RGB dimmerabile, esclusivamente decorativa, comprendente: fornitura e posa di profili da incasso in alluminio ad incasso (cm 1,2) con diffusore opaco; Strip LED da 9W/mt RGB; pannello touch da parete a 4 zone per centralina; centralina universale RGB e RGBW; amplificatore di segnale a 5 canali per centralina RGB; cavo multipolare, filature unipolari 1,5mmq, scatole di derivazione e base di fissaggio degli alimentatori e driver; alimentatori. Compreso altresì il collegamento elettrico al circuito di alimentazione esistente a servizio dell'impianto di illuminazione.					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
55 / 56 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per pazienti della Sala Esame TAC, comprendente: n. 4 altoparlanti idonei per incasso a controsoffitto, a doppio cono, con cassa metallica, da 6 W; amplificatore mixer con ingresso per CD, aux e tape, comprensivo di uscita linea, uscita altoparlanti, regolazioni di volumi e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V, alimentazione 220 V - 50 Hz, avente potenza 30 W e con 4 ingressi microfono; avviamento dell'impianto.					
	Sala Esame TAC					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Impianto di condizionamento (Cat 7)					
56 / 54 NP.CZ.01	Rimontaggio delle bocchette/diffusori dell'aria in precedenza smontate/i durante le fasi di demolizione, riposizionate sul nuovo controsoffitto della Sala Esame TAC nelle stesse posizioni precedenti allo smontaggio e ricollegate alle tubazioni flessibili esistenti.					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SICUREZZA (SpCat 2)					
57 / 57 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA	2,00	5,00	4,000		40,00
	SOMMANO m					40,00
58 / 58 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	Secondo mese: Vedi voce n° 57 [m 40.00]					40,00
	SOMMANO m					40,00
59 / 59 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00
	SOMMANO cad					8,00
60 / 60 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA		1,50		1,950	2,93
	SOMMANO m²					2,93
61 / 61 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	Secondo mese: Vedi voce n° 60 [m² 2.93]					2,93
	SOMMANO m²					2,93
62 / 62 S01.01.004.02.02.a	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 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					
	N°2 mesi					2,00
	SOMMANO cad					2,00
63 / 63 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
						1,00
	SOMMANO cad					1,00
64 / 64 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	233 BC.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
65 / 65 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
66 / 66 S01.04.001.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
67 / 67 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
68 / 68 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
69 / 69 S01.04.001.08.f	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.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
70 / 70 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
71 / 71 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.					8,00
	SOMMANO pro capite					8,00
	Roma, 06/02/2023 --- ---					
	A R I P O R T A R E					

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Elenco Generale Documentazione

50 072 25 ELG

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ELENCO GENERALE DOCUMENTAZIONE

LEGENDA ARGOMENTI	
Cod.	Descrizione
N. PRG	Numerazione Progetto
REV/DATA	Revisione/ Data Progetto

"ASL Roma 1"
P.O. S. Filippo Neri

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE
M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
- Lotto n° 4 -
Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma
[Cig: 9308796578]

RIFERIMENTO ELABORATO		DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA	N. FOGLI
Rev./Data	N. PRG			
Elaborati Generali				
0-6 Feb 2023	50 072 25 ELG	Elenco Generale della Documentazione	-	-
0-6 Feb 2023	50 072 25 CME	Computo Metrico Estimativo dei lavori	DOC. ECONOMICA	
0-6 Feb 2023	50 072 25 EPU	Elenco Prezzi Unitari dei lavori		
0-6 Feb 2023	50 072 25 CMT	Computo Metrico dei lavori	-	-
0-6 Feb 2023	50 072 25 PRL	Programma Lavori	-	-
0-6 Feb 2023	50 072 25 RTD	Relazione Tecnica Descrittiva dei lavori	-	-
Elaborati grafici				
0-6 Feb 2023	50 072 25 AR-01	Planimetria identificazione area d'intervento - Planimetria quotata - Sezioni	1:50	1
0-6 Feb 2023	50 072 25 AR-02	Planimetrie identificazioni demolizioni e ricostruzioni	1:50	1
0-6 Feb 2023	50 072 25 AR-03	Planimetrie abaco delle finiture	1:50	1
Progetto Philips apperecchiatura TAC				
	50 072 25	Distinta Elaborati:		
0-4 Feb 2023	50 072 25 000	Elenco Elaborati	-	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 001	Layout Apparecchiatura	1:50	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 002	Opere di preinstallazione apparecchiatura	1:50	2
0-4 Feb 2023	50 072 25 003	Particolare fissaggi a pavimento	1:20	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 004	Particolare canaline	1:2	1

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Programma Lavori

50 072 25 PRL

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1 - Ospedale S. Filippo Neri - Roma
Opere a corredo dell'installazione di n°1 TAC Philips mod. Big Bore 128 SL
Cronoprogramma

totale giorni lavorativi	1	2	3	4	5	/	/	6	7	8	9	10	/	/	11	12	13	14	15	/	/	16	17	18	19	20	/	/	21	22	23	24	25	/	/	26	27	28	29	30	/	/	31	32	33	34	35	/	/	36	37	38	39	40	/	/
Lavorazioni																																																								
Disinstallazione e ritiro vecchia apparecchiatura																																																							
Smontaggio e rimozione TAC esistente																																																							
Demolizioni, rimozioni e trasporti																																																						
Sezionamento impianto elettrico																																																						
Rimozione controsoffitto sala esame																																																						
Rimozione pavimento e rivestimento in PVC sala esame																																																					
Demolizione massetto sala esame																																																					
Insacchettamento e trasporto a discarica																																																					
Opere di preinstallazione TAC																																																					
Opere di preinstallazione TAC e centratori laser																																																					
Opere edili ed affini																																																					
Massetto sala esame																																																					
Pavimento in pvc sala esame																																																					
Controsoffitto sala esame																																																					
Assistenze murarie																																																					
Assistenze murarie																																																					
Impianto di condizionamento																																																					
Rimontaggio bocchette/diffusori																																																					
Impianto elettrico																																																					
Adeguamento impianto elettrico sala esame																																																					
Impianto di diffusione sonora per pazienti																																																					
Strip LED																																																					
Installazione nuova TAC																																																					
Montaggio meccanico																																																					
Power - on																																																					
Application																																																					

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Relazione Tecnica Descrittiva

50 072 25 RTD

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4

SOMMARIO

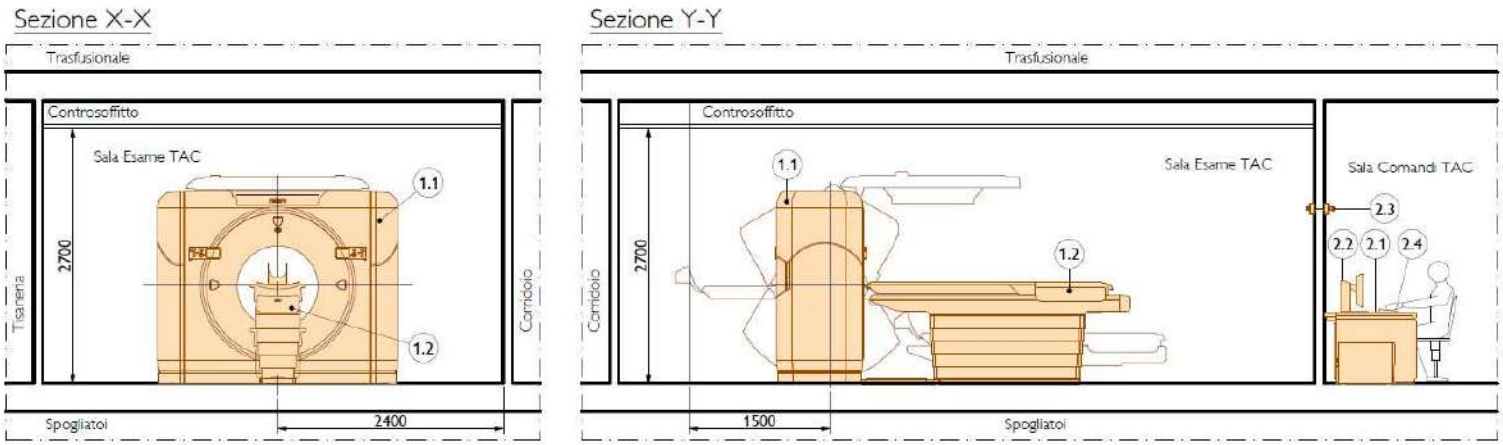
1.0 - INTRODUZIONE 2
2.0 – OPERE DI PREINSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE TAC COMPRESE NELLA FORNITURA DEI SISTEMI 4
3.0 – OPERE DI ADEGUAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DELLA NUOVA APPARECCHIATURA TAC 5
4.0 – TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE ED INTRODUZIONE APPARECCHIATURE TAC 6
5.0 – INSTALLAZIONE SISTEMA TAC 9
6.0 – TEMPI DI INSTALLAZIONE 10
7.0 – ALLEGATI 10

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4

1.0 - INTRODUZIONE

A seguito della sottoscrizione in data 10 novembre u.s. della Convenzione relativa alla Gara Comunitaria Centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio, e del ricevimento degli Ordinativi di Fornitura numeri Registro PI156943-22 e PI010286-23 – rispettivamente del 15/12/2022 e del 20/01/2023, abbiamo provveduto a verificare gli spazi a nostra disposizione per consentire il posizionamento e funzionamento del sistema TAC ed alla stesura della documentazione richiesta.

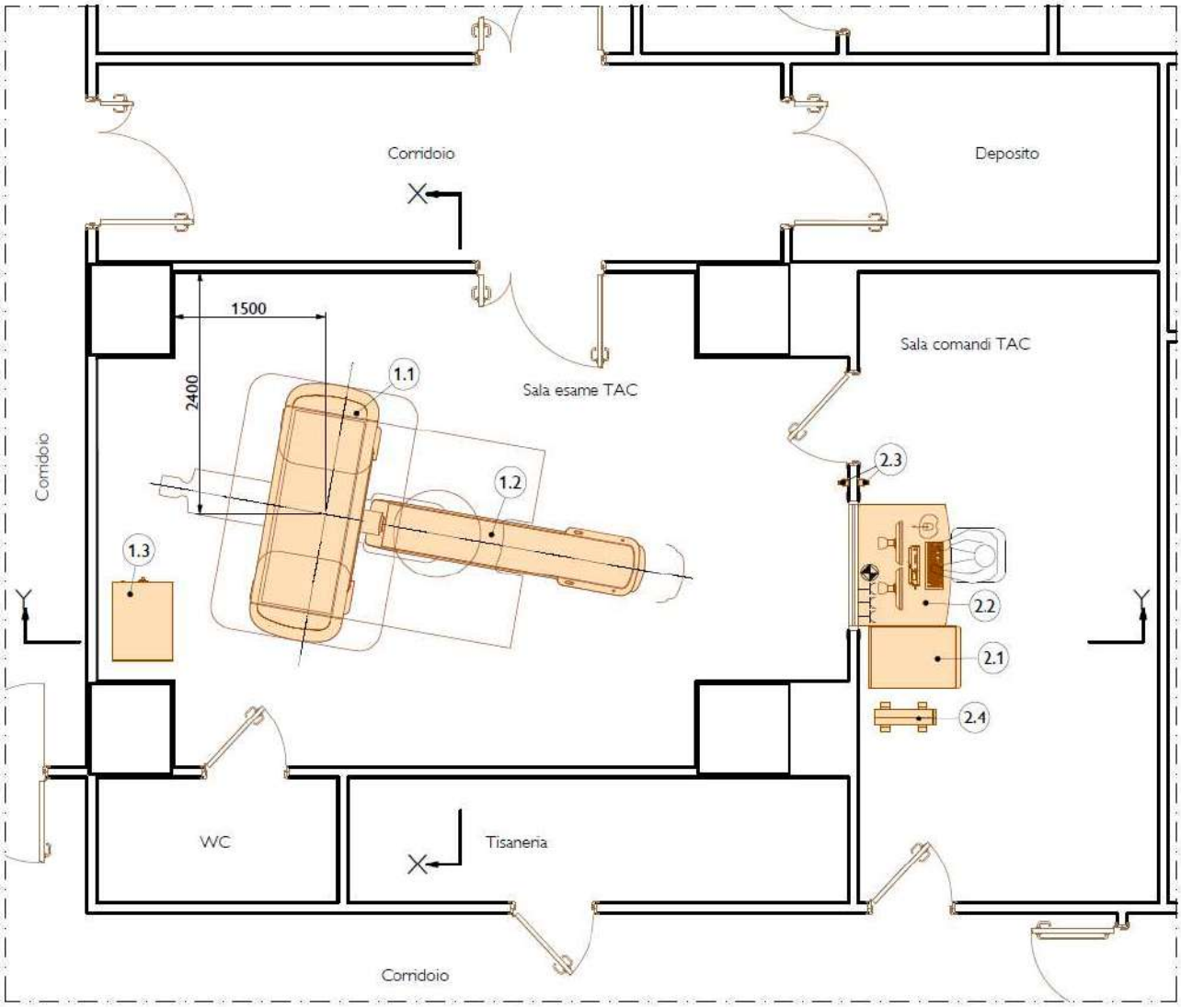
La presente Relazione Tecnica descrive le opere occorrenti all'installazione della TAC destinata al all'Osp. S. Filippo Neri di Roma, che si trova nel complesso delle apparecchiature TAC interessate dal LOTTO 4. In funzione di ciò, di seguito si riporta lo stralcio planimetrico relativo al posizionamento della suddetta TAC Philips (piano -1 UOC Radioterapia).



Sezioni relative al nuovo sistema TAC presso

Osp. S. Filippo Neri di Roma – piano -1 UOC Radioterapia

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4



Stralcio Planimetrico relativo al nuovo sistema TAC presso

Osp. S. Filippo Neri di Roma – piano -1 UOC Radioterapia

2.0 – OPERE DI PREINSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE TAC COMPRESE NELLA FORNITURA DEI SISTEMI

In ottemperanza alle indicazioni contenute nel paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico di Gara, Allegato n. 2, sono a carico dalla scrivente alcune attività che, in linea di massima, si riferiscono ai collegamenti/allacci impiantistici necessari al sistema TAC.

Tali lavorazioni, i cui oneri sono già ricompresi con la fornitura del sistema, sono nello specifico le seguenti:

- Fornitura e posa in opera di n. 1 contatore di energia elettrica di tipo elettronico; detto contatore, dotato di apposito display di lettura, sarà collegato direttamente al circuito di alimentazione a servizio del Gantry Philips, e consentirà la lettura dei valori di corrente in termini di consumo. Il contatore sarà installato all'interno di apposita scatola in PVC da incasso a parete, nelle immediate vicinanze del Quadro Elettrico esistente a servizio dell'attuale apparecchiatura TAC;
- Sono compresi inoltre i collegamenti elettrici occorrenti per l'alimentazione dei seguenti circuiti a servizio della TAC Philips, comprensivi dei cavi di alimentazione: Gantry TAC, con cavo tipo FG16OM16 avente sezione 4x50 mm2 e lunghezza massima QE TAC – Gantry TAC non superiore a 15-20 m; cavi elettrici tipo FG16OM16 aventi sezione pari a 2x1,5 e 2x2,5 mm2 occorrenti per il collegamento delle lampade RX, microswitch su porte e circuiti ausiliari Philips.

Il Quadro Elettrico esistente a servizio dell'attuale apparecchiatura TAC, invece, così come specificato in fase di gara, sarà riutilizzato senza modifiche.

3.0 – OPERE DI ADEGUAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DELLA NUOVA APPARECCHIATURA TAC

Fatta eccezione per le lavorazioni comprese con la fornitura del nuovo sistema TAC, di cui al paragrafo precedente, per l'installazione dell'apparecchiatura saranno necessarie delle ulteriori opere di adeguamento.

Tali lavorazioni, come previsto dal capitolato di gara e come formalmente richieste dalla Stazione Appaltante con Ordine di Fornitura n. Registro PI010286-23 del 20/01/2023, sono state quantificate e dettagliate all'interno del Computo Metrico Estimativo rif. elaborato n. 50 072 25 CME, al quale si rimanda; detti interventi riguardano gli adeguamenti edili ed impiantistici strettamente necessari per l'installazione del nuovo sistema TAC, ed interesseranno sostanzialmente la Sala Esame.

In aggiunta alle opere strettamente necessarie all'apparecchiatura TAC, così come richesto dal Personale Tecnico dell'Azienda Ospedaliera, nel suddetto Computo Metrico Estimativo sono state previste anche le seguenti opere:

- Fornitura e posa in opera di n. 1 sistema di diffusione sonora per i pazienti, all'interno della Sala Esame TAC;

- Fornitura e posa in opera di n. 1 sistema di illuminazione tipo Strip LED dimmerabile, RGB, all'interno della Sala Esame TAC (sul perimetro del controsoffitto), completo di pannello di comando dal quale poter impostare il colore/intensità della luce; in ragione di tale attività sarà necessario prevedere anche un nuovo cotrosoffitto.

- Opere di predisposizione per centratori Laser: sarà prevista la fornitura e posa di piastre per il fissaggio dei centratori e collegamenti elettrici; eventuale fornitura di nuovi

centratori o tarature saranno a cura dell'Azienda Ospedaliera in quanto non prevista nel presente appalto.

4.0 – TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE ED INTRODUZIONE APPARECCHIATURE TAC

Prima dell'arrivo dell'apparecchiatura, verrà eseguito da parte del trasportatore un sopralluogo, preferibilmente congiunto con i referenti tecnici dell'Azienda Ospedaliera, nel quale poter definire i percorsi e le modalità di movimentazione dell'apparecchiatura in modo da recare il minor disturbo possibile alle normali attività svolte all'interno del reparto.

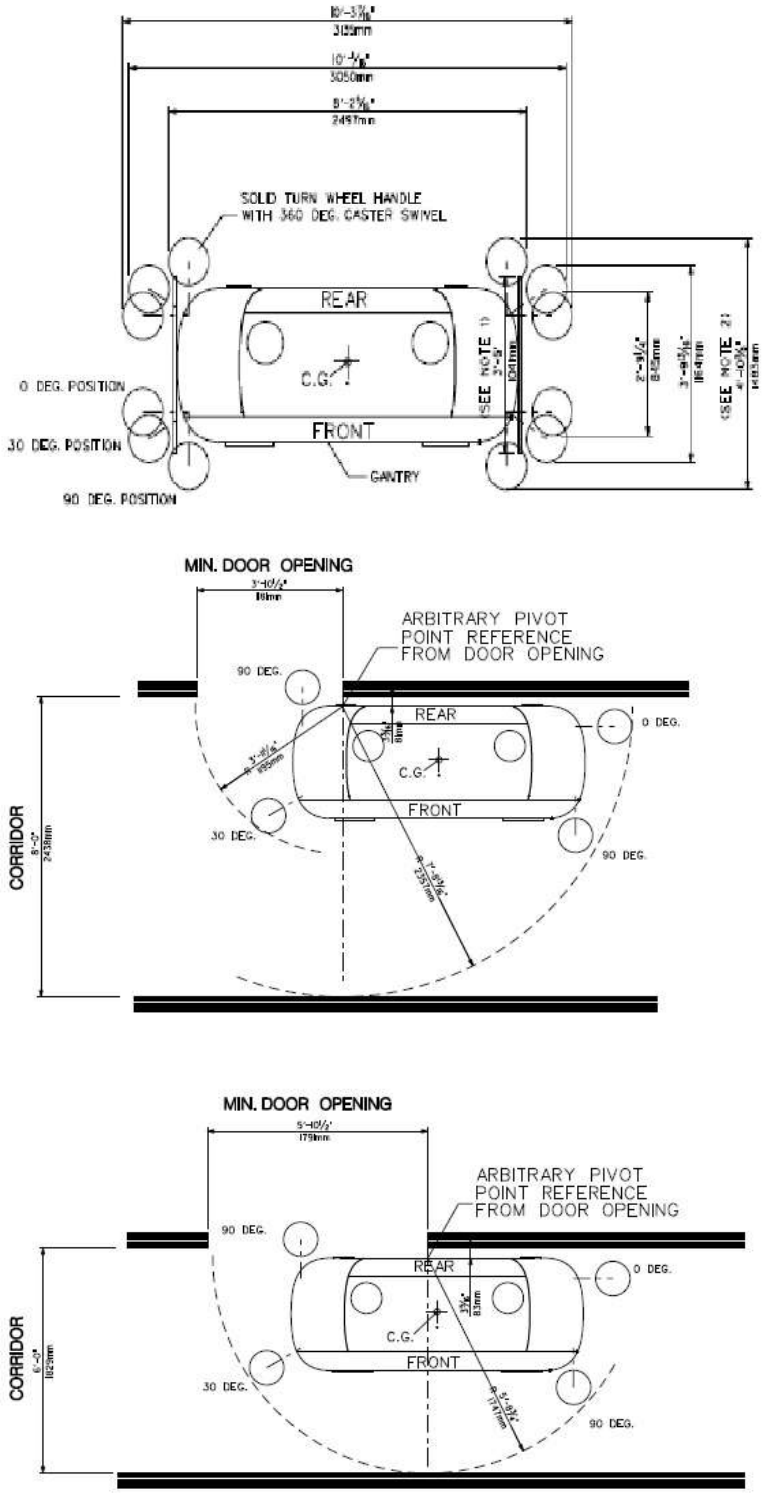
L'apparecchiatura verrà trasferita presso l'area di installazione per mezzo di trasporti speciali e società qualificate che garantiranno la corretta modalità di carico, trasporto e scarico.

Successivamente si provvederà alle operazioni di scarico e movimentazione all'interno dell'area di intervento per mezzo di specifiche attrezzature occorrenti alla movimentazione del gantry e delle componenti del sistema TAC mediante carrelli speciali idonei al trasporto.

I percorsi interni ed esterni alle proprie strutture dovranno consentire il passaggio dell'elemento più voluminoso, ovvero il gantry, fino a destinazione.

In funzione di ciò di seguito si riportano alcuni stralci con indicate le misure del gantry in assetto di trasporto:

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4



Configurazioni di trasporto e spazi minimo di manovra

Il capitolato di gara, inoltre, prevedeva che le opere edili connesse all'ingresso / uscita dei sistemi TAC vecchi / nuovi (come anche le opere strutturali di rinforzo ovvero di apertura / chiusura di varchi, il rifacimento dei locali in termini edili che possa prevedere ampliamenti, rinforzi, etc.) debbano essere eseguite a carico dell'Azienda Sanitaria. In funzione di questo, durante il sopralluogo preliminare è stato riscontrato che occorrerà procedere con le seguenti opere: smontaggio di una copertura mobile in lamiera, per apertura di una botola esistente a solaio dal quale calare l'apparecchiatura, e successivo rimontaggio della stessa al termine delle operazioni; smontaggio e rimontaggio di n. 1 infisso porta a due ante, presente su parete in cartongesso in parte da demolire (per realizzare gli spazi di manovra necessari ai Gantry TAC vecchio / nuovo); demolizione parziale di parete esistente in cartongesso (dimensioni pari a circa L 1,00 x H 2,20 m), di fianco all'infisso porta suddetto, e successivo ripristino al termine delle operazioni di uscita/ingresso dei Gantry TAC vecchio/nuovo.

Dette attività, pertanto, sono comprese all'interno Computo Metrico Estimativo descritto al paragrafo precedente.

5.0 – INSTALLAZIONE SISTEMA TAC

Il presente capitolo descrive le fasi di installazione e la struttura tecnica impiegata per l'avviamento del sistema.

L'installazione delle apparecchiature elettromedicali è generalmente divisa in 3 fasi distinte, ognuna delle quali necessita di competenze diverse (Installazione meccanica, Power on e Application).

Il personale tecnico che effettuerà l'installazione è qualificato e specificatamente addestrato sul sistema in questione ed è sottoposto a informazione, formazione ed addestramento ed è dotato dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) previsti dalle norme di legge ed utilizza attrezzature e strumenti rispondenti alle norme di sicurezza nazionali ed internazionali e periodicamente controllati.

- 5.1 – Installazione meccanica TAC

Principali attività svolte:

- Movimentazione e posizionamento delle varie unità
- Fissaggio e livellamento del gantry e lettino portapaziente
- Verifica schemi di collegamento, stesura e collegamento dei cavi
- Chiusura delle coperture (carteratura).

- 5.2 – Power-On TAC

Principali attività svolte:

- Verifica dei movimenti del lettino portapaziente;
- Controllo e verifica delle sicurezze elettriche e meccaniche;
- Test delle varie parti dell'apparecchiatura;
- Taratura dei vari parametri;
- Installazione delle opzioni software;
- Controllo della qualità immagine;

- Introduzione all'uso operativo del sistema;

- 5.3 – Application

L'attività è svolta da personale altamente specializzato in applicazioni cliniche, il Clinical Application; ha una conoscenza approfondita degli aspetti clinico/applicativi e tecnici dei prodotti. La conoscenza dei prodotti avviene attraverso la partecipazione continua a corsi di aggiornamento professionale presso i vari Training Center (centri specializzati per la formazione del personale a livello mondiale).

6.0 – TEMPI DI INSTALLAZIONE

I tempi occorrenti per l'esecuzione delle opere di adeguamento edile / impiantistico e per l'installazione della nuova TAC sono quelli indicati all'interno del Programma Lavori rif. elaborato n. 50 072 25 PRL, al quale si rimanda.

Le tempistiche indicate nel suddetto Programma Lavori, inoltre, rientrano nei termini massimi di esecuzione indicati all'interno del Capitolato Tecnico di gara (allegato 2).

7.0 – ALLEGATI

In allegato alla presente Relazione Tecnica, infine, si fornisce il Computo Metrico Estimativo relativo agli adeguamenti edili ed impiantistici accennati al paragrafo 3.0, e richiesti dalla Stazione Appaltante con Ordinativo di Fornitura numero Registro PI010286-23 del 20/01/2023.

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Computo Metrico Estimativo

50 072 25 CME

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) **Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)**							
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´200,00	2´200,00
2 / 2 NP.DM.02	Sezionamento impianto di illuminazione esistente all'interno della Sala Esame TAC, comprendente: smontaggio delle plafoniere presenti sul controsoffitto; sezionamento dei ciricuiti di alimentazione esistenti e messa in sicurezza dei cavi elettrici da riutilizzare. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
3 / 3 NP.DM.03	Sezionamento impianto di rilevazione fumi presente all'interno della Sala Esame TAC, comrpendente: smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti sul controsoffitto/soffitto; accantonamento in luogo sicuro in attesa del successivo ripristino; messa in sicurezza dei cavi di alimentazione/segnale da riutilizzare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90,00	90,00
4 / 4 NP.DM.04	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
5 / 5 NP.DM.05	Smontaggio delle bocchette/diffusori esistenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, per mandata/ripresa dell'aria, ed accantonamento temporaneo delle/degli stesse/i in attesa del successivo rimontaggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
6 / 6 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)							
	Sala Esame TAC					33,50		
	SOMMANO mq					33,50	4,32	144,72
	A R I P O R T A R E							3´534,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´534,72
7 / 7 G01.01.001.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)							
	Sala Esame TAC:							
	pavimento in PVC					33,50		
	rivestimento in PVC		25,60		2,700	69,12		
	SOMMANO mq					102,62	9,37	961,55
8 / 8 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
	voce assimilata per rimozione di residui tenaci di sottofonfo, colla per rivestimento in PVC, sulle pareti all'interno della Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12		
	SOMMANO mq					69,12	5,42	374,63
9 / 9 NP.DM.06	Smontaggio e rimozione di canalette/tubazioni portacavi presenti all'interno della Sala Esame TAC, compresa la rimozione di coperchi, setti di separazione e pozzetti d'ispezione. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
10 / 10 NP.DM.07	Smontaggio e rimozione di piastre metalliche a pavimento e/o fissaggi per ancoraggio del Gantry TAC e Lettino Pazienti esistenti.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
11 / 11 NP.DM.08	Smontaggio e rimozione delle piastre/telai metalliche/ci presenti a pavimento per ancoraggio dei centratori laser esistenti.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
12 / 12 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati							
	Sala Esame TAC	33,50			0,100	3,35		
	SOMMANO mc					3,35	112,07	375,43
13 / 13 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume							
	A R I P O R T A R E							7´446,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´446,33
	Sezionamento impianti					3,00		
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				0,040	1,34		
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				0,030	3,08		
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]					3,35		
	SOMMANO mc					10,77	68,05	732,90
14 / 14 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							
	Sezionamento impianti					4,00		
	Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				0,004	0,13		
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				0,003	0,31		
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]				1,300	4,36		
	SOMMANO ton					8,80	36,66	322,61
15 / 15 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							
	Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35]				1,300	4,36		
	SOMMANO ton					4,36	13,55	59,08
16 / 16 A03.03.007. m	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							
	Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62]				3,000	307,86		
	SOMMANO kg					307,86	0,87	267,84
17 / 17 A03.03.007.z	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							
	A R I P O R T A R E							8´828,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´828,76
	sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a recupero - altri isolanti							
	Controsoffitti in fibre minerali							
	Vedi voce n° 6 [mq 33.50]				4,000	134,00		
	SOMMANO kg					134,00	1,51	202,34
18 / 18 A03.03.007. w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4							
	Vedi voce n° 14 [ton 8.80]					8,80		
	a detrarre massetti				4,360	-4,36		
	a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC				0,310	-0,31		
	a detrarre controsoffitti in fibre minerali				0,130	-0,13		
	Sommano positivi ton					8,80		
	Sommano negativi ton					-4,80		
	SOMMANO ton					4,00	37,64	150,56
	Parziale Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1) euro							9´181,66
	Opere edili ed affini (Cat 2)							
19 / 19 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´700,00	2´700,00
20 / 20 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm							
	Sala Esame TAC, spessore 8 cm					29,50		
	SOMMANO mq					29,50	29,19	861,11
21 / 21 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che							
	A R I P O R T A R E							12´742,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´742,77
	dovrà avere una consistenza “terra umida”, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d’arte: per uno spessore fino a 20 mm circa Sala Esame TAC, spessore 2 cm Vedi voce n° 20 [mq 29.50]					29,50		
	SOMMANO mq					29,50	35,03	1´033,39
22 / 22 A07.03.006.c	Massetto premiscelato pronto all’impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell’altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza “terra umida”, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d’arte: sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all’interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare Sala Esame TAC Vedi voce n° 20 [mq 29.50]					29,50		
	SOMMANO mq					29,50	7,78	229,51
23 / 23 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l’opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq Sala Esame TAC					33,50		
	SOMMANO mq					33,50	69,25	2´319,88
24 / 24	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in							
	A R I P O R T A R E							16´325,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´325,55
A14.01.030.c	rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente							
	Sguscia in PVC, per Sala Esame TAC		25,60			25,60		
	SOMMANO m					25,60	19,79	506,62
25 / 25 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa							
	Pareti Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12		
	SOMMANO mq					69,12	71,13	4´916,51
26 / 26 A09.04.009.a	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, controparetti, controsoffitti e compartimentazioni. 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,							
	A R I P O R T A R E							21´748,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21´748,68
	il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti.							
	Realizzazione di fascia di compensazione in cartongesso di tipo orizzontale realizzata su tutto il perimetro della Sala Esame TAC alla quota del controsoffitto, avente larghezza 15 cm, per alloggiamento dei profili da incasso occorrenti per la Strip LED		25,60			25,60		
	SOMMANO m					25,60	62,53	1´600,77
27 / 27 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche							
	Tinteggiatura fasce orizzontali in cartongesso a controsoffitto					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	11,70	70,20
28 / 28 A13.01.015	Controsoffitto realilzzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria sovrastante, ad una distanza non maggiore di 60 cm, tramite raccordi e agganci metallici; pannelli 60x60 cm							
	Sala Esame TAC *(par.ug.=33,5-6)	27,50				27,50		
	SOMMANO mq					27,50	54,14	1´488,85
29 / 29 A13.01.016.b	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L satinato							
	Sala Esame TAC		23,50			23,50		
	SOMMANO m					23,50	7,76	182,36
	Parziale Opere edili ed affini (Cat 2) euro							15´909,20
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)							
30 / 30 NP.PT.01	Realizzazione di basamento in calcestruzzo occorrente per il piano di appoggio del nuovo Gantry TAC, realizzato esclusivamente solo sulla superficie interessata dal posizionamento del Gantry ed avente specifiche idonee per supportare i tasselli chimici ad espansione (come da indicazioni Philips), comprendente: realizzazione di casseforme, occorrenti per la posa del getto in calcestruzzo; esecuzione di getto in calcestruzzo, compreso il noleggio della pompa necessaria; disarmo dei casseri.							
	Sala Esame TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´400,00	4´400,00
31 / 31 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32							
	Tubo a pavimento per collegamenti TAC		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		29´490,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		29´490,86
	SOMMANO m					12,00	6,84	82,08
32 / 32 D05.40.003	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							
	Tubi a pavimento per collegamenti TAC	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,94	190,56
33 / 33 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80							
	Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	40,99	122,97
34 / 34 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80							
	Per canaletta zona consolles					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
35 / 35 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200							
	Per canaletta zona consolles					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,94	9,94
36 / 36 NP.PT.02	Cavidotto a pavimento per collegamento apparecchiature/consolle, realizzata mediante l'installazione di canaletta in acciaio zincato ispezionabile, e/o interrata completa ove necessario di pozzetti d'ispezione, setti di divisione e coperchio. Dim. L 200 x h 60 mm							
	Canalette a pavimento per Sala TAC		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	90,40	226,00
37 / 37 NP.PT.03	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	343,20	343,20
38 / 38 NP.PT.04	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	66,00	66,00
39 / 39 E01.15.022	Termostato ambiente							
	Sala Esame TAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,58	49,58
	A R I P O R T A R E							30´601,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´601,43
	Parziale Opere di preinstallazione TAC (Cat 3) euro							5´510,57
	Opere di preinstallazione centratori laser (Cat 4)							
40 / 40 NP.CL.01	Fornitura e posa in opera di piastra metallica a pavimento occorrente per il posizionamento ed ancoraggio del centratore Laser, comprendente il tubolare in acciaio occorrente per il supporto della piastra verticale, compresa altresì la fornitura di quest'ultima.							
	Per i centratori laser laterali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	900,00	1´800,00
41 / 41 NP.CL.02	Opere occorrenti per smontaggio della piastra metallica esistente a controsoffitto per l'ancoraggio del centratore Laser, e successivo riposizionamento della stessa in funzione dell'isocentro nel nuovo sistema TAC.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
42 / 42 D05.01.001	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 60 x 40							
	Discese a parete, dal controsoffitto, per collegamento cavi centratori laser laterali	2,00			2,700	5,40		
	SOMMANO m					5,40	19,17	103,52
43 / 43 D05.04.001	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,77	19,08
44 / 44 D05.05.001	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,46	16,92
45 / 45 D05.07.001	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 60							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,51	5,02
46 / 46 D05.38.004	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1-1/4"							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,04	180,80
47 / 47 D05.11.001	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli							
						3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		33´526,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		33´526,77
	SOMMANO cad					3,00	39,31	117,93
	Parziale Opere di preinstallazione centratori laser (Cat 4) euro							3´043,27
	Assistenze murarie (Cat 5)							
48 / 48 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC e centratori laser.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´900,00	1´900,00
49 / 49 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´600,00	1´600,00
	Parziale Assistenze murarie (Cat 5) euro							3´500,00
	Impianto Elettrico (Cat 6)							
50 / 50 D17.01.162	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm							
	Sala Esame TAC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	117,18	703,08
51 / 51 NP.IE.01	Collegamento delle plafoniere di nuova fornitura ai circuiti di alimentazione esistenti, eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
52 / 52 NP.IE.02	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
53 / 53 NP.IE.03	Rimontaggio dei rilevatori di fumo in precedenza smontati all'interno della Sala Esame TAC, riposizionati a controsoffitto/soffitto nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi, e ricollegati ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	140,00	140,00
54 / 55 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione tipo Strip LED ad incasso (mt 30) all'interno della Sala Esami TAC, sul perimetro del controsoffitto, di tipo RGB dimmerabile, esclusivamente decorativa, comprendente: fornitura e posa di profili da incasso in alluminio ad incasso (cm 1,2) con diffusore opaco; Strip LED da 9W/mt RGB;							
	A R I P O R T A R E							39´187,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´187,78
	pannello touch da parete a 4 zone per centralina; centralina universale RGB e RGBW; amplificatore di segnale a 5 canali per centralina RGB; cavo multipolare, filature unipolari 1,5mmq, scatole di derivazione e base di fissaggio degli alimentatori e driver; alimentatori. Compreso altresì il collegamento elettrico al circuito di alimentazione esistente a servizio dell'impianto di illuminazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´470,00	3´470,00
55 / 56 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per pazienti della Sala Esame TAC, comprendente: n. 4 altoparlanti idonei per incasso a controsoffitto, a doppio cono, con cassa metallica, da 6 W; amplificatore mixer con ingresso per CD, aux e tape, comprensivo di uscita linea, uscita altoparlanti, regolazioni di volumi e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V, alimentazione 220 V - 50 Hz, avente potenza 30 W e con 4 ingressi microfono; avviamento dell'impianto.							
	Sala Esame TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´442,22	2´442,22
	Parziale Impianto Elettrico (Cat 6) euro							7´955,30
	Impianto di condizionamento (Cat 7)							
56 / 54 NP.CZ.01	Rimontaggio delle bocchette/diffusori dell'aria in precedenza smontate/i durante le fasi di demolizione, riposizionate sul nuovo controsoffitto della Sala Esame TAC nelle stesse posizioni precedenti allo smontaggio e ricollegate alle tubazioni flessibili esistenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
	Parziale Impianto di condizionamento (Cat 7) euro							700,00
	Parziale OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) euro							45´800,00
	SICUREZZA (SpCat 2)							
57 / 57 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	AREA DI CANTIERE ESTERNA	2,00	5,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,01	120,40
58 / 58 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	Secondo mese: Vedi voce n° 57 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,49	19,60
59 / 59 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							45´940,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´940,00
	AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,17	1,36
60 / 60 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	AREA DI CANTIERE ESTERNA		1,50		1,950	2,93		
	SOMMANO m²					2,93	9,34	27,37
61 / 61 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	Secondo mese: Vedi voce n° 60 [m² 2.93]					2,93		
	SOMMANO m²					2,93	5,22	15,29
62 / 62 S01.01.004.02.02.a	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 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.							
	N°2 mesi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,00	64,00
63 / 63 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,04	16,04
64 / 64 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC.							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,93	3,86
65 / 65 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,05	4,20
66 / 66 S01.04.001.0	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni							
	A R I P O R T A R E							46´072,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´072,12
3.d	mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,09	4,36
67 / 67 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,81	7,24
68 / 68 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,73	46,38
69 / 69 S01.04.001.08.f	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.							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,08	2,16
70 / 70 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,13	0,52
71 / 71 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.							
						8,00		
	SOMMANO pro capite					8,00	206,31	1´650,48
	Parziale SICUREZZA (SpCat 2) euro							1´983,26
	T O T A L E euro							47´783,26

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**	45´800,00
002	**SICUREZZA**	1´983,26
	Totale SUPER CATEGORIE euro	47´783,26
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M:001	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE euro	45´800,00
M:001.001	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	9´181,66
M:001.002	Opere edili ed affini euro	15´909,20
M:001.003	Opere di preinstallazione TAC euro	5´510,57
M:001.004	Opere di preinstallazione centratori laser euro	3´043,27
M:001.005	Assistenze murarie euro	3´500,00
M:001.006	Impianto Elettrico euro	7´955,30
M:001.007	Impianto di condizionamento euro	700,00
M:002	SICUREZZA euro	1´983,26
	TOTALE euro	47´783,26

Roma, 06/02/2023

ALLEGATO 2

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Elenco Prezzi Unitari

50 072 25 EPU

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI unitario
	RIPORTO	
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) **Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)**	
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente. SOMMANO a corpo	2´200,00
2 / 2 NP.DM.02	Sezionamento impianto di illuminazione esistente all'interno della Sala Esame TAC, comprendente: smontaggio delle plafoniere presenti sul controsoffitto; sezionamento dei ciricuiti di alimentazione esistenti e messa in sicurezza dei cavi elettrici da riutilizzare. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente. SOMMANO a corpo	400,00
3 / 3 NP.DM.03	Sezionamento impianto di rilevazione fumi presente all'interno della Sala Esame TAC, comrpendente: smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti sul controsoffitto/soffitto; accantonamento in luogo sicuro in attesa del successivo ripristino; messa in sicurezza dei cavi di alimentazione/segnale da riutilizzare. SOMMANO a corpo	90,00
4 / 4 NP.DM.04	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione. SOMMANO a corpo	300,00
5 / 5 NP.DM.05	Smontaggio delle bocchette/diffusori esistenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, per mandata/ripresa dell'aria, ed accantonamento temporaneo delle/degli stesse/i in attesa del successivo rimontaggio. SOMMANO a corpo	400,00
6 / 6 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) Sala Esame TAC SOMMANO mq	4,32
7 / 7 G01.01.001.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) Sala Esame TAC: pavimento in PVC rivestimento in PVC SOMMANO mq	9,37
8 / 8 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti voce assimilata per rimozione di residui tenaci di sottofonfo, colla per rivestimento in PVC, sulle pareti all'interno della Sala Esame TAC SOMMANO mq	5,42
9 / 9 NP.DM.06	Smontaggio e rimozione di canalette/tubazioni portacavi presenti all'interno della Sala Esame TAC, compresa la rimozione di coperchi, setti di separazione e pozzetti d'ispezione. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente. SOMMANO a corpo	700,00
10 / 10 NP.DM.07	Smontaggio e rimozione di piastre metalliche a pavimento e/o fissaggi per ancoraggio del Gantry TAC e Lettino Pazienti esistenti. SOMMANO a corpo	800,00
11 / 11 NP.DM.08	Smontaggio e rimozione delle piastre/telai metalliche/ci presenti a pavimento per ancoraggio dei centratori laser esistenti. SOMMANO a corpo	700,00
12 / 12 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati Sala Esame TAC SOMMANO mc	112,07
13 / 13 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MPORT unitario
	RIPORTO	
	Sezionamento impianti Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50] Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62] Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35] SOMMANO mc	68,05
14 / 14 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 Sezionamento impianti Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50] Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62] Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35] SOMMANO ton	36,66
15 / 15 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 Massetti Vedi voce n° 12 [mc 3.35] SOMMANO ton	13,55
16 / 16 A03.03.007.m	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 Pavimento e rivestimento in PVC Vedi voce n° 7 [mq 102.62] SOMMANO kg	0,87
17 / 17 A03.03.007.z	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 guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a recupero - altri isolanti Controsoffitti in fibre minerali Vedi voce n° 6 [mq 33.50] SOMMANO kg	1,51
18 / 18 A03.03.007.w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Vedi voce n° 14 [ton 8.80] a detrarre massetti a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC a detrarre controsoffitti in fibre minerali Sommano positivi ton Sommano negativi ton SOMMANO ton	37,64
	Opere edili ed affini (Cat 2)	
19 / 19 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta. SOMMANO a corpo	2´700,00
20 / 20 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Sala Esame TAC, spessore 8 cm SOMMANO mq	29,19
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
21 / 21 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa Sala Esame TAC, spessore 2 cm Vedi voce n° 20 [mq 29.50] SOMMANO mq	35,03
22 / 22 A07.03.006.c	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mmq ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare Sala Esame TAC Vedi voce n° 20 [mq 29.50] SOMMANO mq	7,78
23 / 23 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq Sala Esame TAC SOMMANO mq	69,25
24 / 24 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sguscia in PVC, per Sala Esame TAC SOMMANO m	19,79
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
25 / 25 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa Pareti Sala Esame TAC SOMMANO mq	71,13
26 / 26 A09.04.009.a	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. Per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti. Realizzazione di fascia di compensazione in cartongesso di tipo orizzontale realizzata su tutto il perimetro della Sala Esame TAC alla quota del controsoffitto, avente larghezza 15 cm, per alloggiamento dei profili da incasso occorrenti per la Strip LED SOMMANO m	62,53
27 / 27 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Tinteggiatura fasce orizzontali in cartongesso a controsoffitto SOMMANO mq	11,70
28 / 28 A13.01.015	Controsoffitto realilzzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria sovrastante, ad una distanza non maggiore di 60 cm, tramite raccordi e agganci metallici; pannelli 60x60 cm Sala Esame TAC *(par.ug.=33,5-6) SOMMANO mq	54,14
29 / 29 A13.01.016.b	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L satinato Sala Esame TAC SOMMANO m	7,76
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)	
30 / 30 NP.PT.01	Realizzazione di basamento in calcestruzzo occorrente per il piano di appoggio del nuovo Gantry TAC, realizzato esclusivamente solo sulla superficie interessata dal posizionamento del Gantry ed avente specifiche idonee per supportare i tasselli chimici ad espansione (come da indicazioni Philips), comprendente: realizzazione di casseforme, occorrenti per la posa del getto in calcestruzzo; esecuzione di getto in calcestruzzo, compreso il noleggio della pompa necessaria; disarmo dei casseri. Sala Esame TAC SOMMANO a corpo	4´400,00
31 / 31 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 Tubo a pavimento per collegamenti TAC SOMMANO m	6,84
32 / 32 D05.40.003	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 Tubi a pavimento per collegamenti TAC SOMMANO m	7,94
33 / 33 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80 Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo) SOMMANO m	40,99
34 / 34	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
D05.04.013	Per canaletta zona consolles	
	SOMMANO cad	10,12
35 / 35 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200 Per canaletta zona consolles	
	SOMMANO cad	9,94
36 / 36 NP.PT.02	Cavidotto a pavimento per collegamento apparecchiature/consolle, realizzata mediante l'installazione di canaletta in acciaio zincato ispezionabile, e/o interrata completa ove necessario di pozzetti d'ispezione, setti di divisione e coperchio. Dim. L 200 x h 60 mm Canalette a pavimento per Sala TAC	
	SOMMANO m	90,40
37 / 37 NP.PT.03	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.	
	SOMMANO cadauno	343,20
38 / 38 NP.PT.04	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia.	
	SOMMANO cadauno	66,00
39 / 39 E01.15.022	Termostato ambiente Sala Esame TAC	
	SOMMANO cad	49,58
	Opere di preinstallazione centratori laser (Cat 4)	
40 / 40 NP.CL.01	Fornitura e posa in opera di piastra metallica a pavimento occorrente per il posizionamento ed ancoraggio del centratore Laser, comprendente il tubolare in acciaio occorrente per il supporto della piastra verticale, compresa altresì la fornitura di quest'ultima. Per i centratori laser laterali	
	SOMMANO cadauno	900,00
41 / 41 NP.CL.02	Opere occorrenti per smontaggio della piastra metallica esistente a controsoffitto per l'ancoraggio del centratore Laser, e successivo riposizionamento della stessa in funzione dell'isocentro nel nuovo sistema TAC.	
	SOMMANO a corpo	800,00
42 / 42 D05.01.001	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 60 x 40 Discese a parete, dal controsoffitto, per collegamento cavi centratori laser laterali	
	SOMMANO m	19,17
43 / 43 D05.04.001	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40	
	SOMMANO cad	4,77
44 / 44 D05.05.001	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40	
	SOMMANO cad	8,46
45 / 45 D05.07.001	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 60	
	SOMMANO cad	2,51
46 / 46 D05.38.004	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1-1/4"	
	SOMMANO m	9,04
47 / 47 D05.11.001	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli	
	SOMMANO cad	39,31
	Assistenze murarie (Cat 5)	
48 / 48 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC e centratori laser.	
	SOMMANO a corpo	1´900,00
49 / 49 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico.	
	SOMMANO a corpo	1´600,00
	Impianto Elettrico (Cat 6)	
50 / 50 D17.01.162	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile.	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
	Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm Sala Esame TAC SOMMANO cad	117,18
51 / 51 NP.IE.01	Collegamento delle plafoniere di nuova fornitura ai circuiti di alimentazione esistenti, eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV. SOMMANO a corpo	400,00
52 / 52 NP.IE.02	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV. SOMMANO a corpo	800,00
53 / 53 NP.IE.03	Rimontaggio dei rilevatori di fumo in precedenza smontati all'interno della Sala Esame TAC, riposizionati a controsoffitto/soffitto nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi, e ricollegati ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV. SOMMANO a corpo	140,00
54 / 55 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione tipo Strip LED ad incasso (mt 30) all'interno della Sala Esami TAC, sul perimetro del controsoffitto, di tipo RGB dimmerabile, esclusivamente decorativa, comprendente: fornitura e posa di profili da incasso in alluminio ad incasso (cm 1,2) con diffusore opaco; Strip LED da 9W/mt RGB; pannello touch da parete a 4 zone per centralina; centralina universale RGB e RGBW; amplificatore di segnale a 5 canali per centralina RGB; cavo multipolare, filature unipolari 1,5mmq, scatole di derivazione e base di fissaggio degli alimentatori e driver; alimentatori. Compreso altresì il collegamento elettrico al circuito di alimentazione esistente a servizio dell'impianto di illuminazione. SOMMANO a corpo	3´470,00
55 / 56 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per pazienti della Sala Esame TAC, comprendente: n. 4 altoparlanti idonei per incasso a controsoffitto, a doppio cono, con cassa metallica, da 6 W; amplificatore mixer con ingresso per CD, aux e tape, comprensivo di uscita linea, uscita altoparlanti, regolazioni di volumi e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V, alimentazione 220 V - 50 Hz, avente potenza 30 W e con 4 ingressi microfono; avviamento dell'impianto. Sala Esame TAC SOMMANO a corpo	2´442,22
	Impianto di condizionamento (Cat 7)	
56 / 54 NP.CZ.01	Rimontaggio delle bocchette/diffusori dell'aria in precedenza smontate/i durante le fasi di demolizione, riposizionate sul nuovo controsoffitto della Sala Esame TAC nelle stesse posizioni precedenti allo smontaggio e ricollegate alle tubazioni flessibili esistenti. SOMMANO a corpo	700,00
	SICUREZZA (SpCat 2)	
57 / 57 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA SOMMANO m	3,01
58 / 58 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Secondo mese: Vedi voce n° 57 [m 40.00] SOMMANO m	0,49
59 / 59 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00) SOMMANO cad	0,17
60 / 60 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA SOMMANO m²	9,34
61 / 61 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Secondo mese: Vedi voce n° 60 [m² 2.93] SOMMANO m²	5,22
62 / 62 S01.01.004.0	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	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MPORT unitario
	RIPORTO	
2.02.a	2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. N°2 mesi	
	SOMMANO cad	32,00
63 / 63 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	
	SOMMANO cad	16,04
64 / 64 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC.	
	SOMMANO cad	1,93
65 / 65 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.	
	SOMMANO cad	1,05
66 / 66 S01.04.001.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.	
	SOMMANO cad	1,09
67 / 67 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400.	
	SOMMANO cad	1,81
68 / 68 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	
	SOMMANO cad	7,73
69 / 69 S01.04.001.08.f	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 cad	1,08
70 / 70 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133.	
	SOMMANO cad	0,13
71 / 71 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	
	SOMMANO pro capite	206,31

Roma, 06/02/2023

	A RIPORTARE

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC: Computo Metrico

50 072 25 CMT

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1)					
	Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)					
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
2 / 2 NP.DM.02	Rimozione parziale di pannelli in fibre minerali presenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove ammalorati.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
3 / 3 NP.DM.03	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
4 / 4 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili					
	Sala Esame TAC					33,50
	Sala Comandi					19,40
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20
	SOMMANO mq					67,10
5 / 5 A03.01.016.b	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)					
	Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12
	SOMMANO mq					69,12
6 / 6 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume					
	Sezionamento impianti					3,00
	Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				0,030	2,01
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				0,030	2,07
	SOMMANO mc					7,08
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
7 / 7 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					
	Sezionamento impianti					4,00
	Pavimento in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				0,003	0,20
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				0,003	0,21
	SOMMANO ton					4,41
8 / 8 A03.03.007.m	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					
	Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				3,000	201,30
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				3,000	207,36
	SOMMANO kg					408,66
9 / 9 A03.03.007.w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4					
	Vedi voce n° 7 [ton 4.41]					4,41
	a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC				0,408	-0,41
	Sommano positivi ton					4,41
	Sommano negativi ton					-0,41
	SOMMANO ton					4,00
	Opere edili ed affini (Cat 2)					
10 / 10 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
11 / 11 A07.03.009	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 ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mmq, resistenza a flessione minima 11 N/mmq, resistenza a compressione minima 35 N/mmq, 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Sala Esame TAC					33,50
	Sala Comandi					19,40
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20
	SOMMANO mq					67,10
12 / 12 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq					
	Sala Esame TAC					33,50
	Sala Comandi					19,40
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20
	SOMMANO mq					67,10
13 / 13 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sguscia in PVC:					
	Sala Esame TAC		25,60			25,60
	Sala Comandi		19,30			19,30
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC		18,40			18,40
	SOMMANO m					63,30
14 / 14 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Preparazione alla posa del rivestimento in PVC a parete su sottofondo esistente:					
	Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12
	SOMMANO mq					69,12
15 / 15 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa					
	Vedi voce n° 14 [mq 69.12]					69,12
	SOMMANO mq					69,12
16 / 16 NP.OE.02	Sostituzione parziale di pannelli di fibre minerali presenti sul controsoffitto esistente della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove in precedenza rimossi.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)					
17 / 17 NP.PT.01	Modifica delle piastre di ancoraggio esistenti a pavimento per il Gantry TAC ed il Lettino Pazienti, comprendente esclusivamente il prolungamento/ampliamento delle stesse in funzione delle dimensioni dei nuovi Gantry TAC e Lettino Pazienti, eseguito mediante fornitura di profili piatti in acciaio (avente gli stessi spessori delle piastre esistenti) posati in opera a saldare sugli elementi esistenti.					
	Sala Esame TAC					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
18 / 18 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80					
	Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo)		3,00			3,00
	SOMMANO m					3,00
19 / 19 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80					
	Per canaletta zona consolles					2,00
	SOMMANO cad					2,00
20 / 20 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200					
	Per canaletta zona consolles					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
21 / 21 NP.PT.02	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
22 / 22 NP.PT.03	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
23 / 23 E01.15.022	Termostato ambiente					
	Sala Esame TAC					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Assistenze murarie (Cat 4)					
24 / 24 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
25 / 25 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Impianto Elettrico (Cat 5)					
26 / 26 NP.IE.01	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	SICUREZZA (SpCat 2)					
27 / 27 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA	2,00	5,00	4,000		40,00
	SOMMANO m					40,00
28 / 28 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	Secondo mese: Vedi voce n° 27 [m 40.00]					40,00
	A R I P O R T A R E					40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					40,00
	SOMMANO m					40,00
29 / 29 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00
	SOMMANO cad					8,00
30 / 30 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
	AREA DI CANTIERE ESTERNA		1,50		1,950	2,93
	SOMMANO m²					2,93
31 / 31 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	Secondo mese: Vedi voce n° 30 [m² 2.93]					2,93
	SOMMANO m²					2,93
32 / 32 S01.01.004.02.02.a	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 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					
	N°2 mesi					2,00
	SOMMANO cad					2,00
33 / 33 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
						1,00
	SOMMANO cad					1,00
34 / 34 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC.					
						2,00
	SOMMANO cad					2,00
35 / 35 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.					
						4,00
	SOMMANO cad					4,00
36 / 36 S01.04.001.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.					
						4,00
	A R I P O R T A R E					4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4,00
	SOMMANO cad					4,00
37 / 37 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
38 / 38 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
39 / 39 S01.04.001.08.f	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.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
40 / 40 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133.					4,00
	SOMMANO cad					4,00
41 / 41 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.					8,00
	SOMMANO pro capite					8,00
	A R I P O R T A R E					

Roma, 04/07/2023

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Elenco Generale Documentazione

50 072 25 ELG

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ELENCO GENERALE DOCUMENTAZIONE

LEGENDA ARGOMENTI	
Cod.	Descrizione
N. PRG	Numerazione Progetto
REV/DATA	Revisione/ Data Progetto

"ASL Roma 1"
P.O. S. Filippo Neri

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE
M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
- Lotto n° 4 -
Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma
[Cig: 9308796578]

RIFERIMENTO ELABORATO		DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA	N. FOGLI
Rev./Data	N. PRG			
Elaborati Generali				
04-lug-23	50 072 25 ELG	Elenco Generale della Documentazione	-	-
06-giu-23	50 072 25 CME	Computo Metrico Estimativo dei lavori	DOC. ECONOMICA	
04-lug-23	50 072 25 EPU	Elenco Prezzi Unitari dei lavori		
04-lug-23	50 072 25 CMT	Computo Metrico dei lavori	-	-
06-feb-23	50 072 25 PRL	Programma Lavori	-	-
04-lug-23	50 072 25 RTD	Relazione Tecnica Descrittiva dei lavori	-	-
Elaborati grafici				
04-lug-23	50 072 25 AR-01	Planimetria identificazione area d'intervento - Planimetria quotata - Sezioni	1:50	1
04-lug-23	50 072 25 AR-02	Planimetrie identificazioni demolizioni e ricostruzioni	1:50	1
04-lug-23	50 072 25 AR-03	Planimetrie abaco delle finiture	1:50	1
Progetto Philips apperecchiatura TAC				
	50 072 25	Distinta Elaborati:		
0-4 Feb 2023	50 072 25 000	Elenco Elaborati	-	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 001	Layout Apparecchiatura	1:50	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 002	Opere di preinstallazione apparecchiatura	1:50	2
0-4 Feb 2023	50 072 25 003	Particolare fissaggi a pavimento	1:20	1
0-4 Feb 2023	50 072 25 004	Particolare canaline	1:2	1

ALLEGATO 3

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A				
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Programma Lavori

50 072 25 PRL

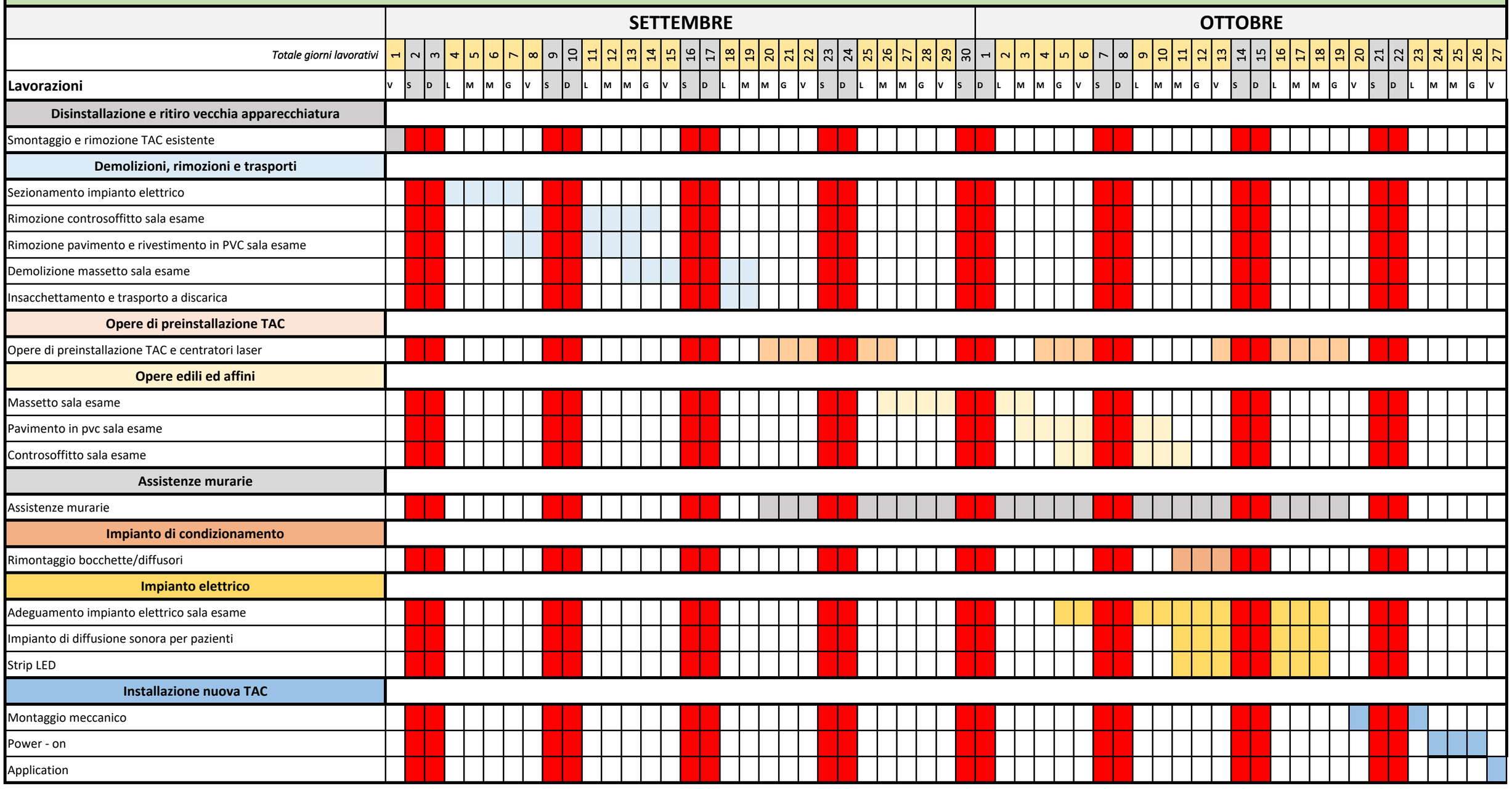
A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ALLEGATO 3

ASL ROMA 1 - Ospedale S. Filippo Neri - Roma
Opere a corredo dell'installazione di n°1 TAC Philips mod. Big Bore 128 SL
Cronoprogramma



ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Relazione Tecnica Descrittiva

50 072 25 RTD

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4

SOMMARIO

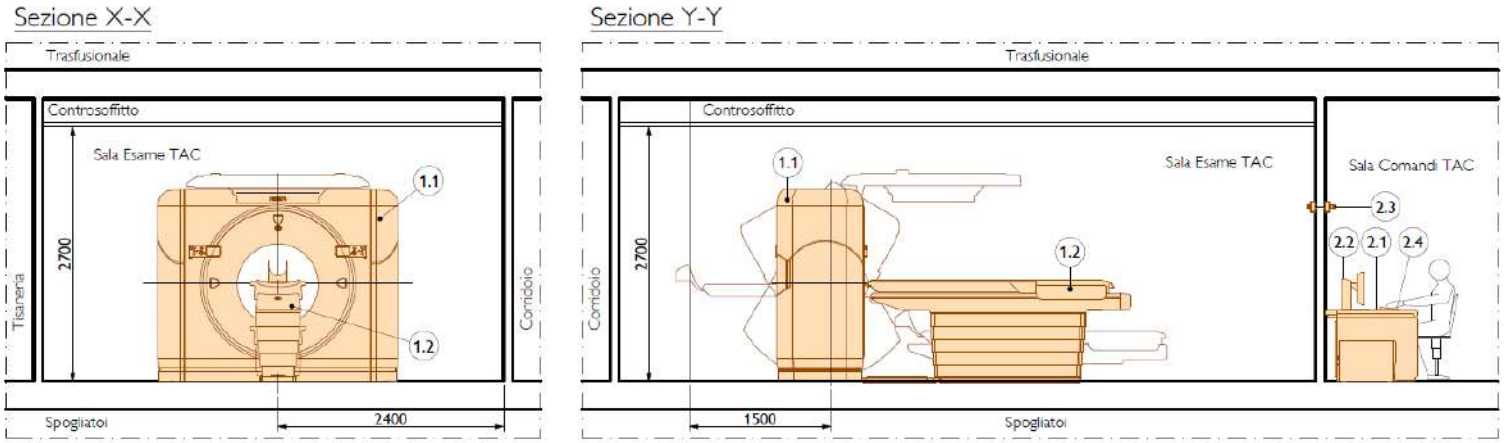
1.0 - INTRODUZIONE 2
2.0 – OPERE DI PREINSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE TAC COMPRESE NELLA FORNITURA DEI SISTEMI 4
3.0 – OPERE DI ADEGUAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DELLA NUOVA APPARECCHIATURA TAC 5
4.0 – TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE ED INTRODUZIONE APPARECCHIATURE TAC 5
5.0 – INSTALLAZIONE SISTEMA TAC 8
6.0 – TEMPI DI INSTALLAZIONE 9
7.0 – ALLEGATI 9

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4

1.0 - INTRODUZIONE

A seguito della sottoscrizione in data 10 novembre u.s. della Convenzione relativa alla Gara Comunitaria Centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio, e del ricevimento degli Ordinativi di Fornitura numeri Registro PI156943-22 e PI010286-23 – rispettivamente del 15/12/2022 e del 20/01/2023, abbiamo provveduto a verificare gli spazi a nostra disposizione per consentire il posizionamento e funzionamento del sistema TAC ed alla stesura della documentazione richiesta.

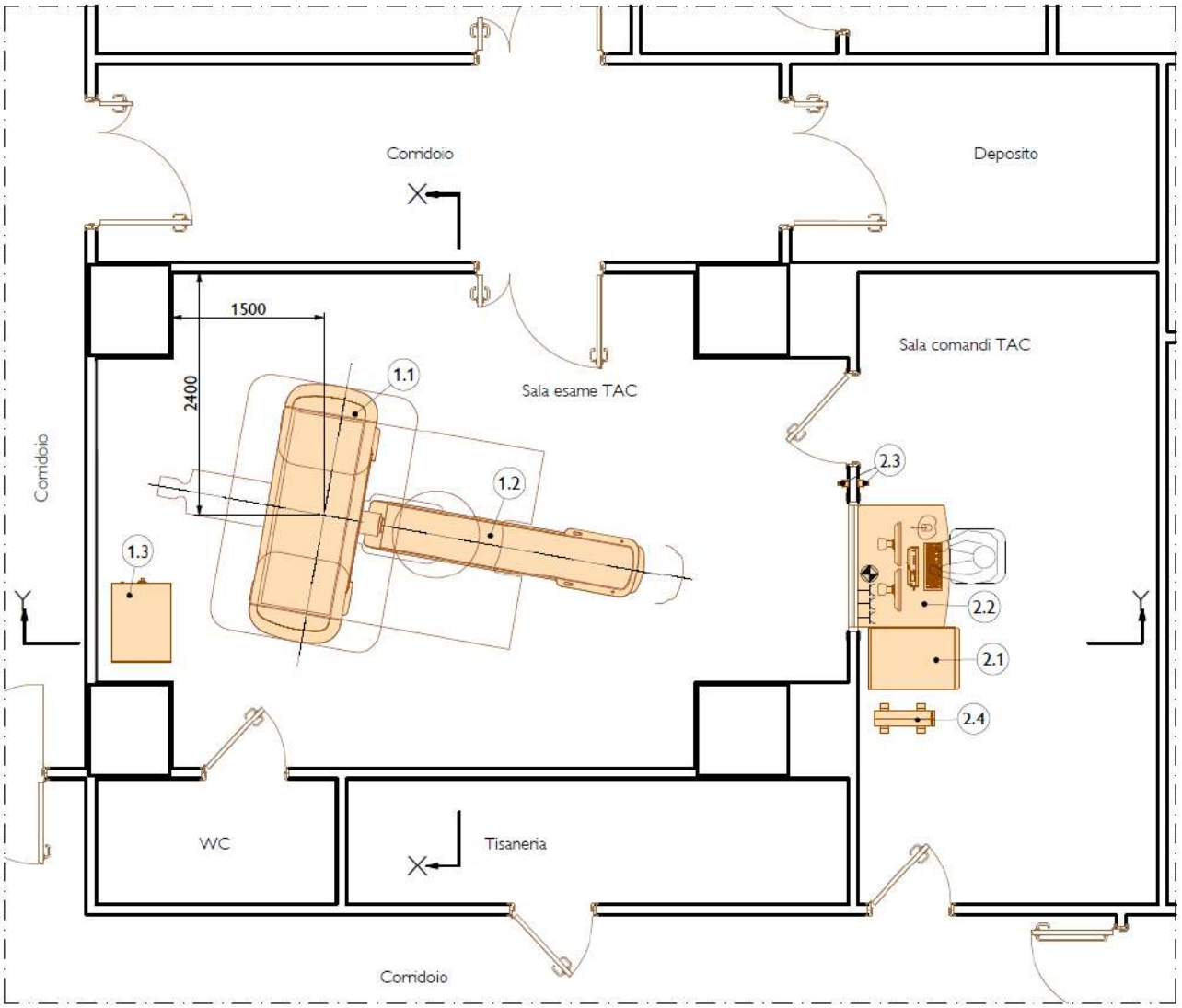
La presente Relazione Tecnica descrive le opere occorrenti all'installazione della TAC destinata al all'Osp. S. Filippo Neri di Roma, che si trova nel complesso delle apparecchiature TAC interessate dal LOTTO 4. In funzione di ciò, di seguito si riporta lo stralcio planimetrico relativo al posizionamento della suddetta TAC Philips (piano -1 UOC Radioterapia).



Sezioni relative al nuovo sistema TAC presso

Osp. S. Filippo Neri di Roma – piano -1 UOC Radioterapia

GARA COMUNITARIA CENTRALIZZATA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI TC 128 SLICE PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE LAZIO
PNRR – Missione 6 Salute – LOTTO 4



Stralcio Planimetrico relativo al nuovo sistema TAC presso

Osp. S. Filippo Neri di Roma – piano -1 UOC Radioterapia

2.0 – OPERE DI PREINSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE TAC COMPRESE NELLA FORNITURA DEI SISTEMI

In ottemperanza alle indicazioni contenute nel paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico di Gara, Allegato n. 2, sono a carico dalla scrivente alcune attività che, in linea di massima, si riferiscono ai collegamenti/allacci impiantistici necessari al sistema TAC.

Tali lavorazioni, i cui oneri sono già ricompresi con la fornitura del sistema, sono nello specifico le seguenti:

- Fornitura e posa in opera di n. 1 contatore di energia elettrica di tipo elettronico; detto contatore, dotato di apposito display di lettura, sarà collegato direttamente al circuito di alimentazione a servizio del Gantry Philips, e consentirà la lettura dei valori di corrente in termini di consumo. Il contatore sarà installato all'interno di apposita scatola in PVC da incasso a parete, nelle immediate vicinanze del Quadro Elettrico esistente a servizio dell'attuale apparecchiatura TAC;
- Sono compresi inoltre i collegamenti elettrici occorrenti per l'alimentazione dei seguenti circuiti a servizio della TAC Philips, comprensivi dei cavi di alimentazione: Gantry TAC, con cavo tipo FG16OM16 avente sezione 4x50 mm2 e lunghezza massima QE TAC – Gantry TAC non superiore a 15-20 m; cavi elettrici tipo FG16OM16 aventi sezione pari a 2x1,5 e 2x2,5 mm2 occorrenti per il collegamento delle lampade RX, microswitch su porte e circuiti ausiliari Philips.

Il Quadro Elettrico esistente a servizio dell'attuale apparecchiatura TAC, invece, così come specificato in fase di gara, sarà riutilizzato senza modifiche.

3.0 – OPERE DI ADEGUAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DELLA NUOVA APPARECCHIATURA TAC

Fatta eccezione per le lavorazioni comprese con la fornitura del nuovo sistema TAC, di cui al paragrafo precedente, per l'installazione dell'apparecchiatura saranno necessarie delle ulteriori opere di adeguamento.

Tali lavorazioni, come previsto dal capitolato di gara e come formalmente richieste dalla Stazione Appaltante con Ordine di Fornitura n. Registro PI010286-23 del 20/01/2023, sono state quantificate e dettagliate all'interno del Computo Metrico Estimativo rif. elaborato n. 50 072 25_REV.1 CME, al quale si rimanda; detti interventi riguardano gli adeguamenti edili ed impiantistici strettamente necessari per l'installazione del nuovo sistema TAC, ed interesseranno sostanzialmente la Sala Esame.

4.0 – TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE ED INTRODUZIONE APPARECCHIATURE TAC

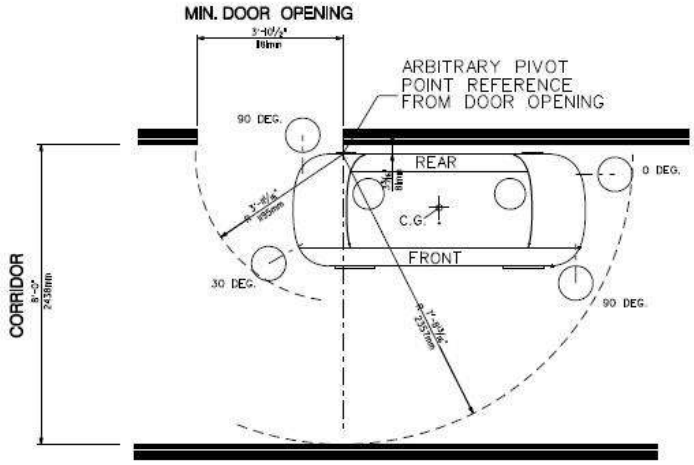
Prima dell'arrivo dell'apparecchiatura, verrà eseguito da parte del trasportatore un sopralluogo, preferibilmente congiunto con i referenti tecnici dell'Azienda Ospedaliera, nel quale poter definire i percorsi e le modalità di movimentazione dell'apparecchiatura in modo da recare il minor disturbo possibile alle normali attività svolte all'interno del reparto.

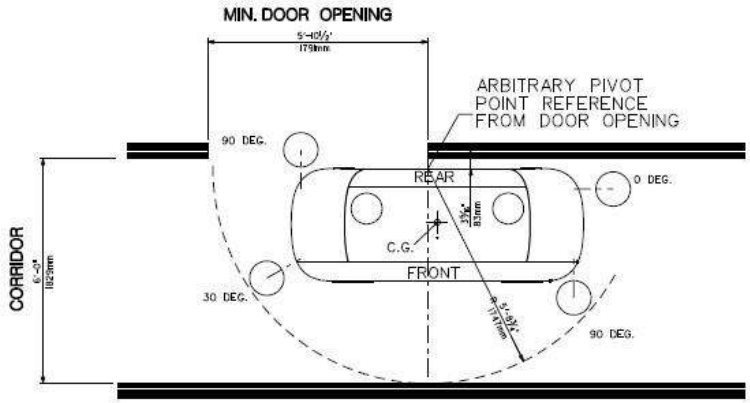
L'apparecchiatura verrà trasferita presso l'area di installazione per mezzo di trasporti speciali e società qualificate che garantiranno la corretta modalità di carico, trasporto e scarico.

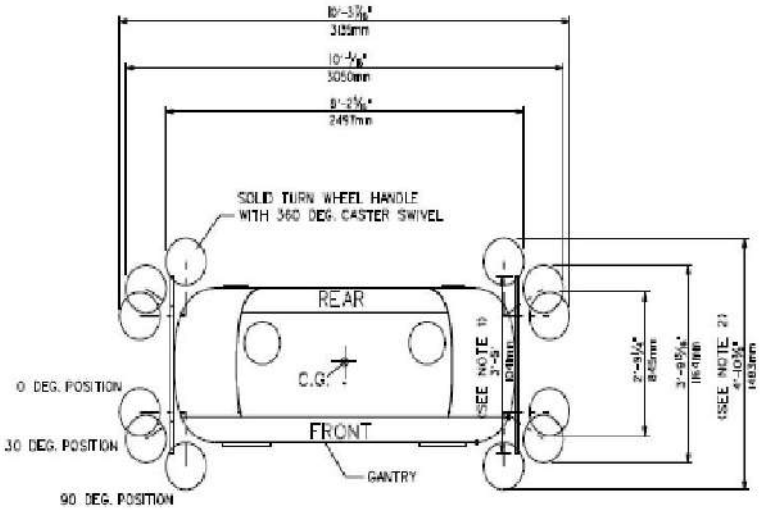
Successivamente si provvederà alle operazioni di scarico e movimentazione all'interno dell'area di intervento per mezzo di specifiche attrezzature occorrenti alla movimentazione del gantry e delle componenti del sistema TAC mediante carrelli speciali idonei al trasporto.

I percorsi interni ed esterni alle proprie strutture dovranno consentire il passaggio dell'elemento più voluminoso, ovvero il gantry, fino a destinazione.

In funzione di ciò di seguito si riportano alcuni stralci con indicate le misure del gantry in assetto di trasporto:







Configurazioni di trasporto e spazi minimo di manovra

Il capitolato di gara, inoltre, prevedeva che le opere edili connesse all'ingresso / uscita dei sistemi TAC vecchi / nuovi (come anche le opere strutturali di rinforzo ovvero di apertura / chiusura di varchi, il rifacimento dei locali in termini edili che possa prevedere ampliamenti, rinforzi, etc.) debbano essere eseguite a carico dell'Azienda Sanitaria. In funzione di questo, durante il sopralluogo preliminare è stato riscontrato che occorrerà procedere con le seguenti opere: smontaggio di una copertura mobile in lamiera, per apertura di una botola esistente a solaio dal quale calare l'apparecchiatura, e successivo rimontaggio della stessa al termine delle operazioni; smontaggio e rimontaggio di n. 1 infisso porta a due ante, presente su parete in cartongesso in parte da demolire (per realizzare gli spazi di manovra necessari ai Gantry TAC vecchio / nuovo); demolizione parziale di parete esistente in cartongesso (dimensioni pari a circa L 1,00 x H 2,20 m), di fianco all'infisso porta suddetto, e successivo ripristino al termine delle operazioni di uscita/ingresso dei Gantry TAC vecchio/nuovo.

Dette attività, pertanto, sono comprese all'interno Computo Metrico Estimativo descritto al paragrafo precedente.

5.0 – INSTALLAZIONE SISTEMA TAC

Il presente capitolo descrive le fasi di installazione e la struttura tecnica impiegata per l'avviamento del sistema.

L'installazione delle apparecchiature elettromedicali è generalmente divisa in 3 fasi distinte, ognuna delle quali necessita di competenze diverse (Installazione meccanica, Power on e Application).

Il personale tecnico che effettuerà l'installazione è qualificato e specificatamente addestrato sul sistema in questione ed è sottoposto a informazione, formazione ed addestramento ed è dotato dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) previsti dalle norme di legge ed utilizza attrezzature e strumenti rispondenti alle norme di sicurezza nazionali ed internazionali e periodicamente controllati.

- 5.1 – Installazione meccanica TAC

Principali attività svolte:

- Movimentazione e posizionamento delle varie unità
- Fissaggio e livellamento del gantry e lettino portapaziente
- Verifica schemi di collegamento, stesura e collegamento dei cavi
- Chiusura delle coperture (carteratura).

- 5.2 – Power-On TAC

Principali attività svolte:

- Verifica dei movimenti del lettino portapaziente;
- Controllo e verifica delle sicurezze elettriche e meccaniche;
- Test delle varie parti dell'apparecchiatura;
- Taratura dei vari parametri;
- Installazione delle opzioni software;
- Controllo della qualità immagine;

- Introduzione all'uso operativo del sistema;

- 5.3 – Application

L'attività è svolta da personale altamente specializzato in applicazioni cliniche, il Clinical Application; ha una conoscenza approfondita degli aspetti clinico/applicativi e tecnici dei prodotti. La conoscenza dei prodotti avviene attraverso la partecipazione continua a corsi di aggiornamento professionale presso i vari Training Center (centri specializzati per la formazione del personale a livello mondiale).

6.0 – TEMPI DI INSTALLAZIONE

I tempi occorrenti per l'esecuzione delle opere di adeguamento edile / impiantistico e per l'installazione della nuova TAC sono quelli indicati all'interno del Programma Lavori rif. elaborato n. 50 072 25 PRL, al quale si rimanda.

Le tempistiche indicate nel suddetto Programma Lavori, inoltre, rientrano nei termini massimi di esecuzione indicati all'interno del Capitolato Tecnico di gara (allegato 2).

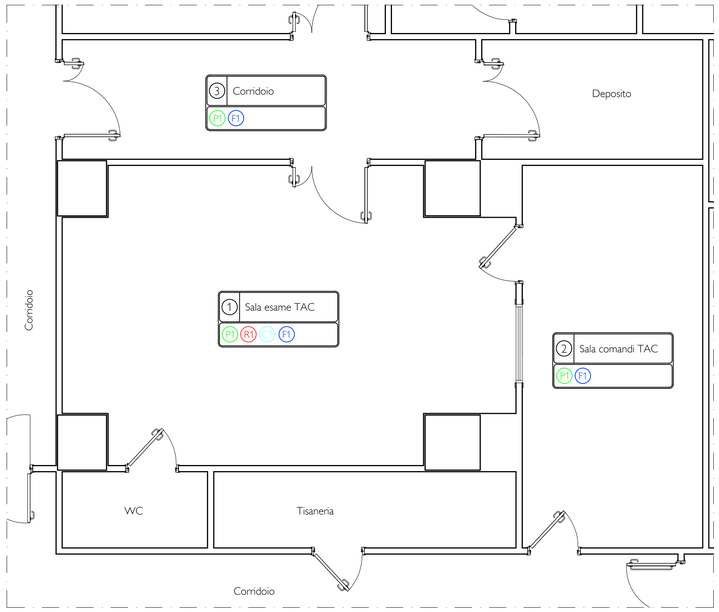
7.0 – ALLEGATI

In allegato alla presente Relazione Tecnica, infine, si fornisce il Computo Metrico Estimativo relativo agli adeguamenti edili ed impiantistici accennati al paragrafo 3.0, e richiesti dalla Stazione Appaltante con Ordinativo di Fornitura numero Registro PI010286-23 del 20/01/2023.

0 1 2 3 4 5m

1m

Abaco delle finiture



LEGENDA ABACO DELLE FINITURE

PAVIMENTI	P1	Pavimento in PVC omogeneo antistatico, strato unico con disegno non orientato. Colore: a scelta. Formato: in teli, spessore = 2,00 mm
RIVESTIMENTI	R1	Rivestimento pareti in teli PVC dello spessore di 2,00 mm, di qualunque colore, liscio o variegato. Altezza: da pavimento fino a controsoffitto. - Colore: a scelta
CONTROSOFFITTI	C1	Rimozione e sostituzione di alcuni pannelli di fibre minerali dim. 60x60 cm
FINITURE	F1	Realizzazione di sguscio in PVC omogeneo antistatico con risvolto del pavimento fino ad h=100 mm, posto in opera termosaldato

Fatta eccezione per le finiture di nuova realizzazione sopraindicate, tutte le altre finiture presenti all'interno dei locali oggetto d'intervento (porte, visiva, placche a parete, etc.) saranno mantenute invariate senza modifiche.

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.
PHILIPS
Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

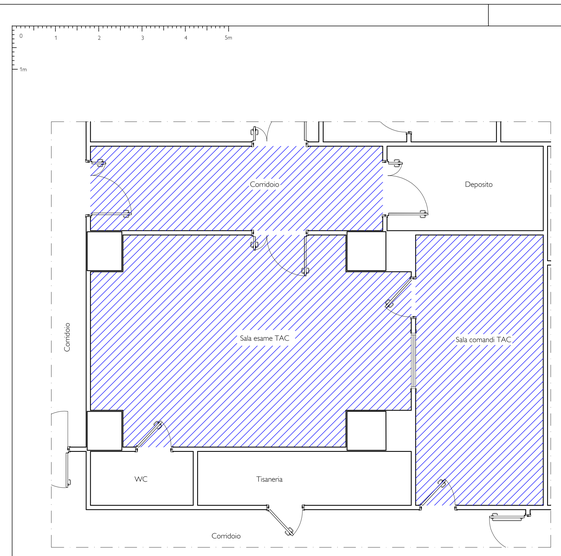
Descrizione Tavola

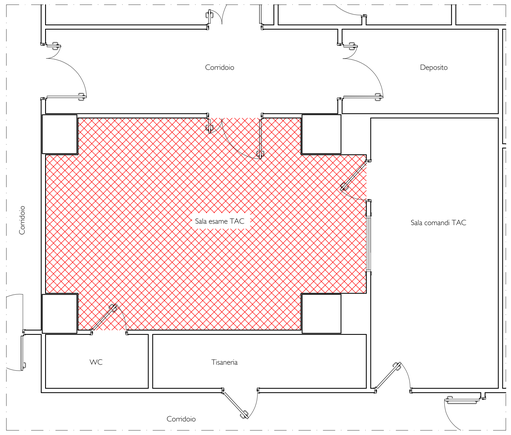
Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Planimetrie abaco delle finiture

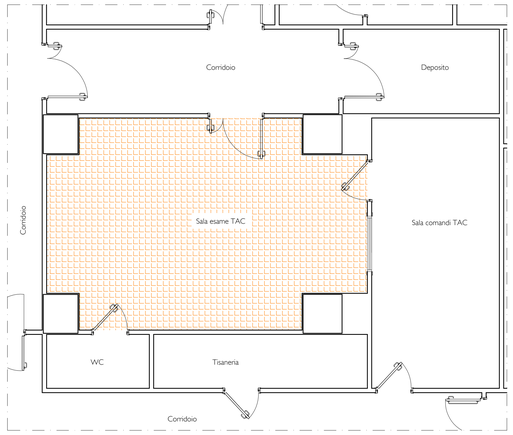
50 072 25 AR-03

A1/A2 1:50

ALLEGATO 3

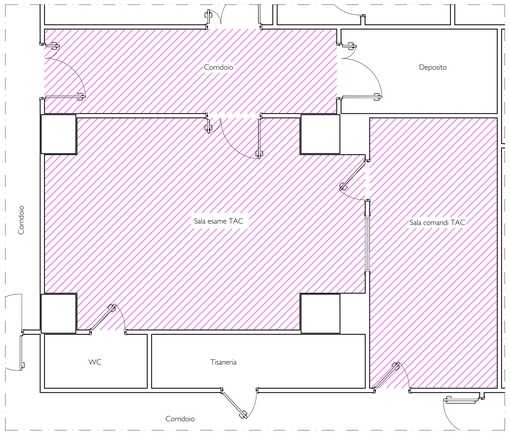


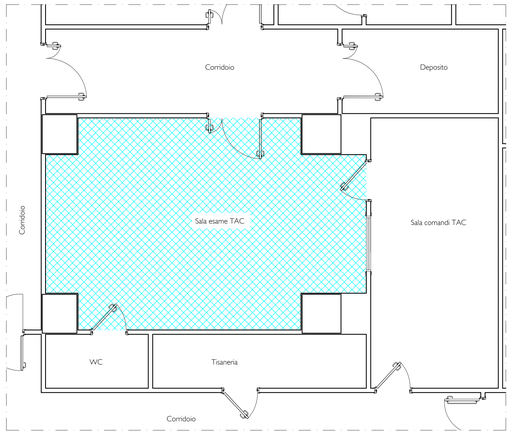


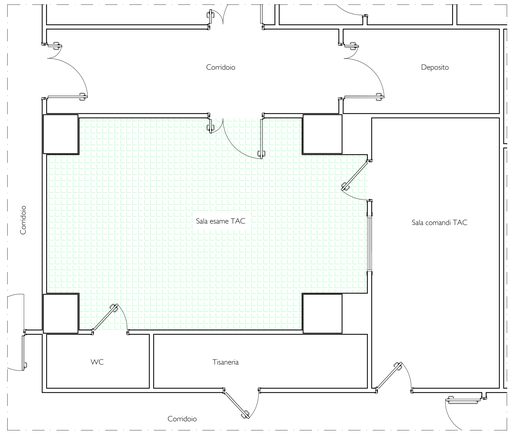


LEGENDA GRAFICA DEMOLIZIONI

	Rimozione di pavimento esistente
	Rimozione rivestimento a parete esistente
	Rimozione pannelli controsoffitto in fibra ammalorati







LEGENDA GRAFICA RICOSTRUZIONI

	Posa in opera nuova pavimentazione in PVC omogeneo antistatico
	Posa in opera nuovo rivestimento in PVC
	Sostituzione pannelli controsoffitto in fibra ammalorati

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Planimetrie identificazioni demolizioni e ricostruzioni

50 072 25 AR-02

A0 / A1 1:50

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ALLEGATO 3

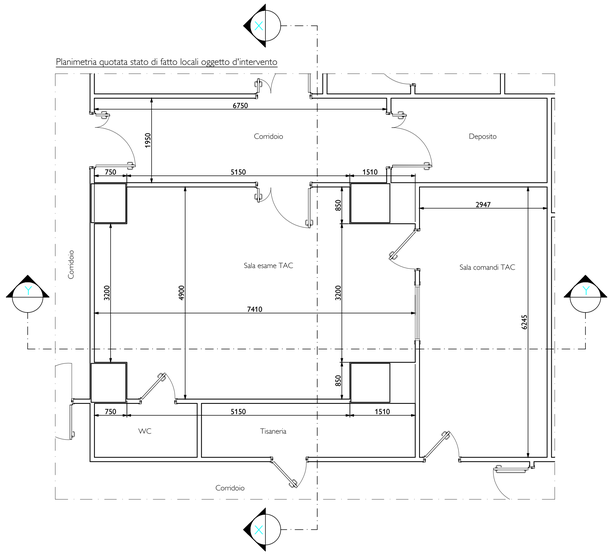
0 1 2 3 4 5m

1:25

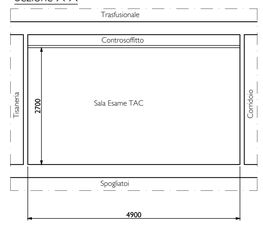
Stralcio identificazione area d'intervento - Piano -1 UOC di Radioterapia - STATO DI FATTO

Aree oggetto d'intervento

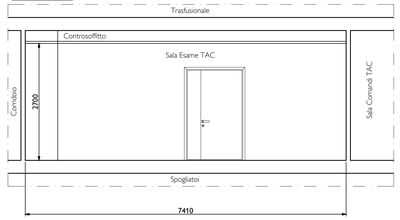
Planimetria quotata stato di fatto locali oggetto d'intervento



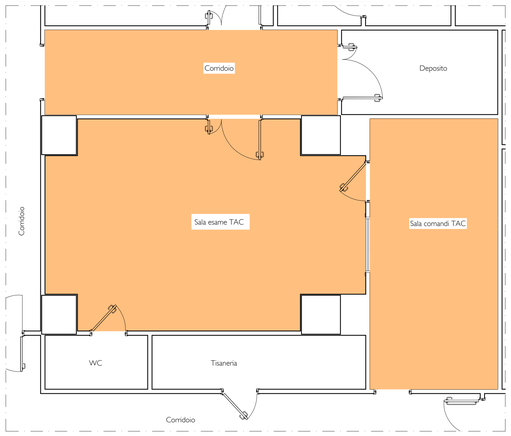
Sezione X-X



Sezione Y-Y

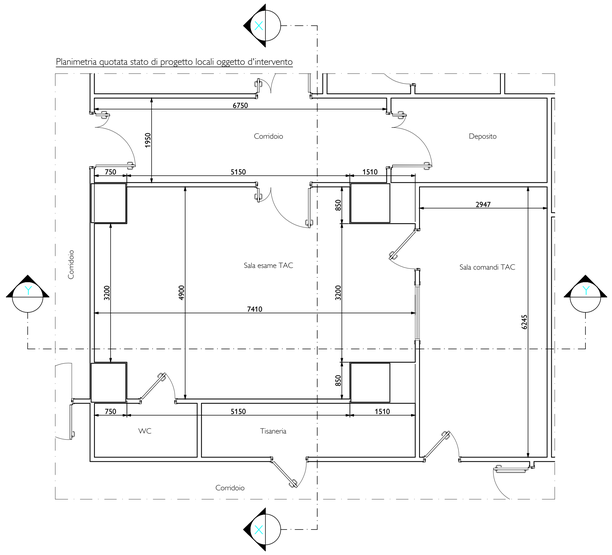


Stralcio identificazione area d'intervento - Piano -1 UOC di Radioterapia - STATO DI PROGETTO

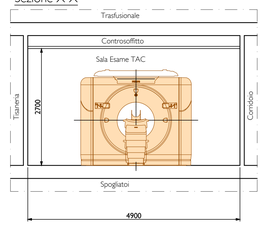


Aree oggetto d'intervento

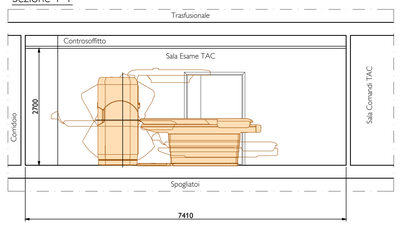
Planimetria quotata stato di progetto locali oggetto d'intervento



Sezione X-X



Sezione Y-Y



© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.
Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Planimetria identificazione area d'intervento - Planimetria quotata - Sezioni

S0 072 25 AR-01

A0 / A1 1:50

Progetto di installazione

Tabella dei contenuti

N.	Denominazione disegni	Numero disegno	Fogli
1	Layout apparecchiatura	50 072 25 001	01
2	Opere di preinstallazione apparecchiatura	50 072 25 002	01
3	Particolare fissaggi a pavimento	50 072 25 003	01
4	Particolare canaline	50 072 25 004	01

Revisioni

H
G
F
E
D
C
B
A

REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	T.P.	DESCRIZIONE
0	04 Feb 2023	arch. E. Tursi	M. Apicella	P.E.	

Progetto

Tac Brilliance Big Bore

P.O. San Filippo Neri

Roma

Sala

Opportunità:

Commessa:

Contatti Philips:

Titolo Elaborato

Elenco elaborati

Philips S.p.A.
Philips S.p.A - Viale Sarca, 235 - 20126 Milano

Numero
50 072 25 000

mm

A4

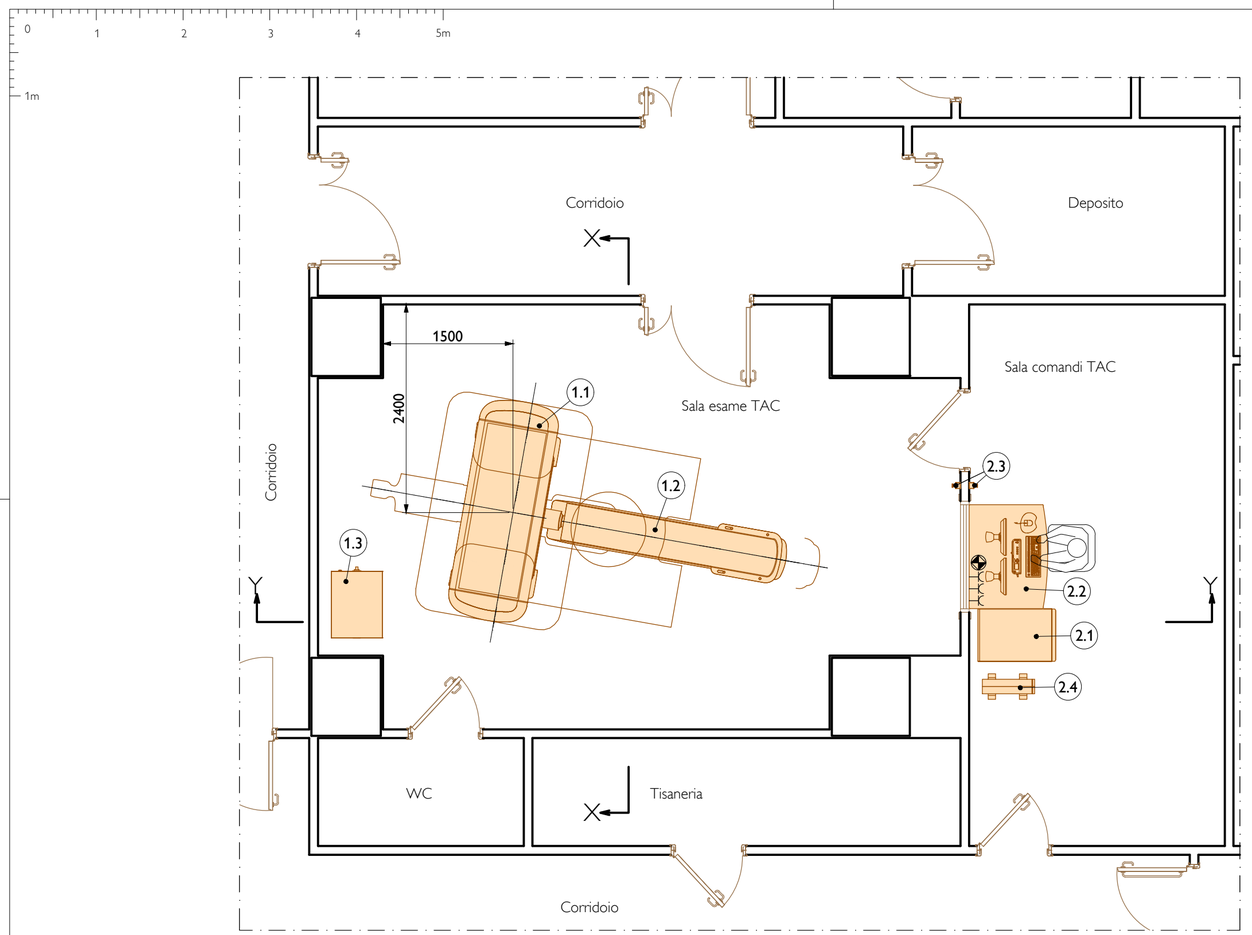
Fogli 1 / 1

PHILIPS

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ALLEGATO 3



Legenda Tac Big Bore								
Resp.	Simb.	Descrizione	Peso (Kg)	Calore diss. in funzione		Calore diss. in stand by		Rumore ad 1 m (dB) (A)
				BTU / h	Watt	BTU / h	Watt	
Sala esame								
A	**1.1**	Gantry	2043	18000	5270	5118	1500	69
A	**1.2**	Lettino porta paziente	404	-	-	-	-	-
A	**1.3**	Trasformatore ECT L.M	375	2210	650	-	-	50
Sala Comandi								
A	**2.1**	Crc	142	5850	1710	-	-	55
A	**2.2**	Consolle operatore	96	1000	290	-	-	-
B	**2.3**	Pulsante di emergenza (PE)	-	-	-	-	-	-
A	**2.4**	Consolle UPS	70	850	249	-	-	55

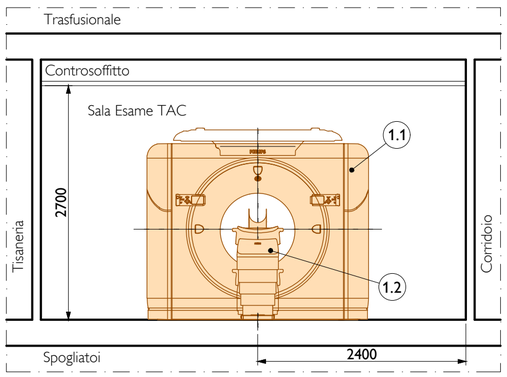
Responsabilità	
A	Fornitura e posa a carico Philips
B	Fornitura e posa a carico del cliente
C	Fornitura Philips e predisposizioni impiantistiche a carico del cliente
D	Opzionale
E	Esistente

Nb. In caso di fornitura "Chiavi in mano" per le sole voci "B" e "C" le attività si intendono a carico di Philips per mezzo di imprese in subappalto o associate.

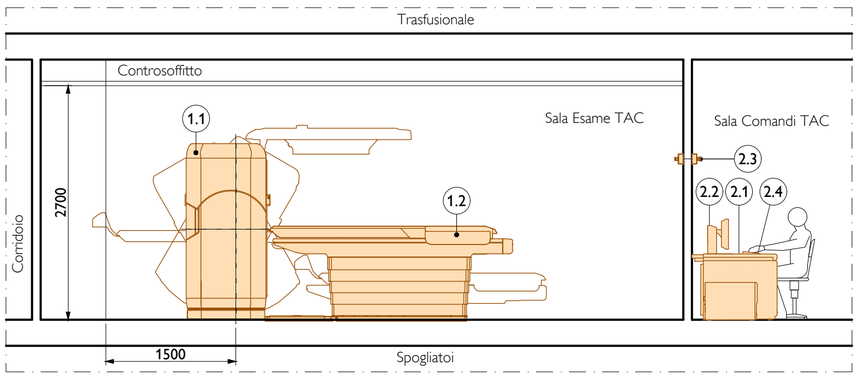
Caratteristiche ambientali richieste per 24 h / 7 gg / settimana - Tac Big Bore			
Caratteristiche richieste	Sala esame	Sala controllo	Locale tecnico (opzionale)
Temperatura ideale:	22 °C	22 °C	22 °C
Temperatura limiti assoluti:	18°C / 24°C	15°C / 24°C	15°C / 25°C
Sbalzo termico massimo:	4.1 °C durante l'esame	5 °C / h	5 °C / h
Umidità Relativa -(non condensante) :	35 / 70 %	35 / 70 %	20 / 80 %

Specifiche alimentazione elettrica -Tac Big Bore	
Tensione:	3F + T 380 V ±10%
Potenza richiesta linea di alimentazione:	112.5 kVA (picco 80 kW / 5 secondi / cosØ 0.85 / 190 A)
Potenza richiesta in elaborazione:	15 kVA
Potenza in stand by:	3 kVA
Corrente istantanea massima:	190 A
Impedenza di rete massima:	0.16 Ohm
	Gruppo prese di servizio n. 3 bip + T 220V 10 / 16A
	N.1 presa RJ45 in sala comandi vicino alla consolle per remote service

Sezione X-X



Sezione Y-Y



Revisioni					
A					
0	04 Feb 2023	arch. E. Tursi	M. Apicella	P.E.	
REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	T.P.	DESCRIZIONE

Progetto

Tac Brilliance Big Bore

P.O. San Filippo Neri

Roma

Sala

Opportunità:

Commessa:

Contatti Philips:

Titolo Elaborato

Layout apparecchiatura

Philips S.p.A.
Philips S.p.A - Viale Sarca, 235 - 20126 Milano

Numero
50 072 25 001
mm

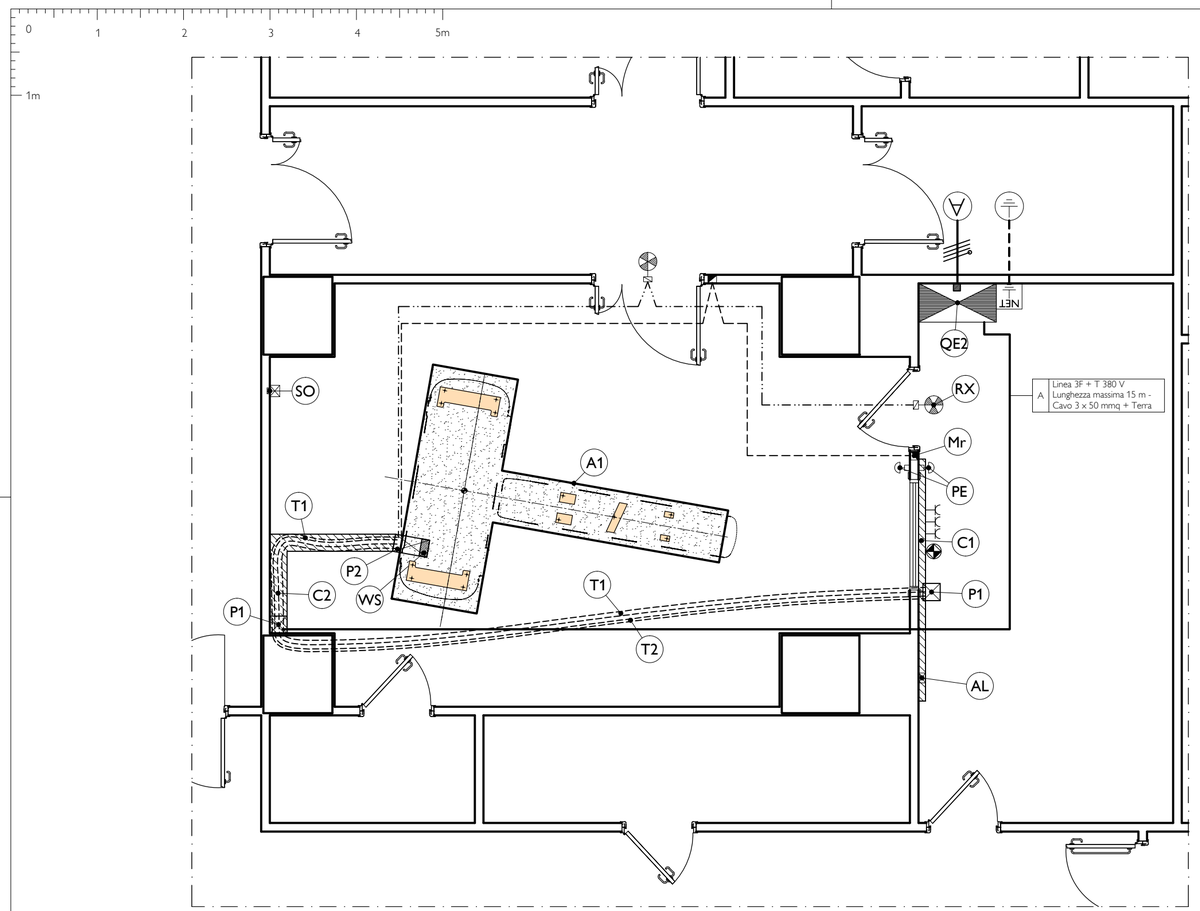
A2 1 : 50 **Fogli 1 / 1**

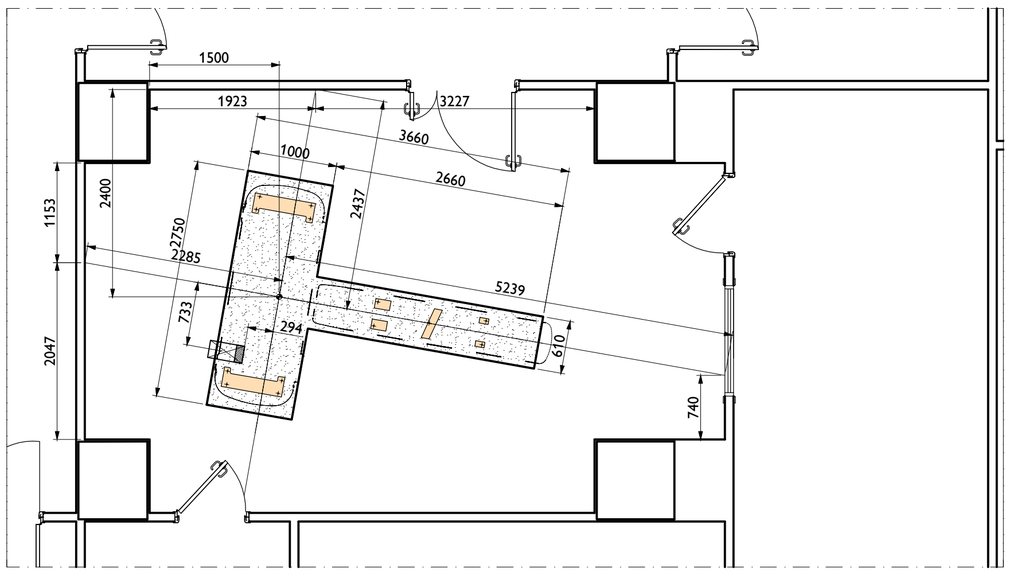
PHILIPS

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

ALLEGATO 3





Legenda Tac Big Bore		
Resp.	Simb.	Descrizione
E	QE1	Quadro Elettrico esistente
E	NET	Nodo equipotenziale di terra. Prevedere barra a 5 morsetti dedicata per apparecchiature Philips
E	PE	Pulsante di emergenza tipo a palmo con fungo rosso ad H = 1800 mm - Posizione indicativa
B	WS	Ingresso cavi al Gantry Tac. Nb. Per l'alimentazione della Tac sono da predisporre tutti i cavi(cavi flessibili unipolari) come indicato dallo schema n. 50 072 25 003. Lasciare code di 2.5 m.
B	P1	Pozzetto a pavimento dim. 200x200 mm per ispezione cavi
B	P2	Pozzetto a pavimento dim. 400x200 mm per ingresso cavi al gantry (parzialmente esterno alla sagoma del gantry)
B	RX	Lampada di segnalazione Raggi X da collegare alla Tac (Gantry) nel punto "WS". Prevedere alimentazione e cavettidi collegamento al Gantry Tac in tubazione propria di diam. 25 mm
B	Mr	Microinterruttore su porta. Prevedere cavetti in tubazione per collegamento Tac fino al Gantry (nel punto "WS"). Nb. Collegare i micro in serie
B	A1	Area con massetto in Cls interessata dai piedini di appoggio e fissaggio Gantry e lettino. Deve essere in grado di sopportare i carichi indicati e adatta a ricevere i tasselli di ancoraggio del Gantry e del lettino. Vedere tavola n. 50 072 25 004.
B	T1	Tubo in PVC diam. 100 mm sottotraccia per passaggio cavi. In alternativa prevedere n.2 tubi affiancati in PVC diam 80 mm oppure canalina metallica a pavimento con divisorio e uscite cavi, ispezionabile per cavi Tac con sezione utile di minimo 200 x 60 mm. Vedere tavola n. 50 072 25 005. Evitare il passaggio sotto le sagome di gantry e lettino
B	T2	Tubo in PVC diam. 32 mm dall'uscita cavi del Gantry (WS) alla consolle per cavi a fibre ottiche. In alternativa il tubo può essere posato all'interno delle canaline (minimo raggio di curvatura = 5 cm). Vedere tavola n. 50 072 25 005. Evitare il passaggio sotto le sagome di gantry e lettino
B	C1	Canalina in PVC a parete sezione 200 x 80 mm, posata ad h.100 mm da filo pavimento per cavi collegamento consolle e gestione abbondanza cavi. Vedere tavola n. 50 072 25 005.
B	C2	Canalina metallica a pavimento con divisorio e uscite cavi, ispezionabile per cavi Tac con sezione utile di 200 x 60 mm
B		Gruppo prese di servizio n. 3 bip + T 220V 10 / 16A
B		N.1 presa RJ45 in sala comandi vicino alla consolle per remote service
B	SO	Termostato per segnalazione acustico-visiva su pannello allarmi al raggiungimento della temperatura ambientale di 28°C
B	AL	Pannello allarme acustico-visivo comandato dai termostati per segnalazione raggiungimento della temperatura ambientale di 28 °C

Responsabilità	
A	Fornitura e posa a carico Philips
B	Fornitura e posa a carico del cliente
C	Fornitura Philips e predisposizioni impiantistiche a carico del cliente
D	Opzionale
E	Esistente

Nb. In caso di fornitura "Chiavi in mano" per le sole voci "B" e "C" le attività si intendono a carico di Philips per mezzo di imprese in subappalto o associate.

Specifiche alimentazione elettrica -Tac Big Bore	
Tensione:	3F+N+T 380 V ±10%
Potenza richiesta linea di alimentazione:	112.5 kVA (picco 80 kW / 5 secondi / cosØ 0.85 / 190 A)
Potenza richiesta in elaborazione:	15 kVA
Potenza in stand by:	3 kVA
Corrente istantanea massima:	190 A
Impedenza di rete massima:	0.16 Ohm

Revisioni				
A				
0	04 Feb 2023	arch. E. Tursi	M. Apicella	P.E.
REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	T.P. DESCRIZIONE

Progetto

Tac Brilliance Big Bore

P.O. San Filippo Neri

Roma

Sala

Opportunità:

Commessa:

Contatti Philips:

Titolo Elaborato

Opere di preinstallazione

Philips S.p.A.
Philips S.p.A - Viale Sarca, 235 - 20126 Milano

Numero

50 072 25 002

mm

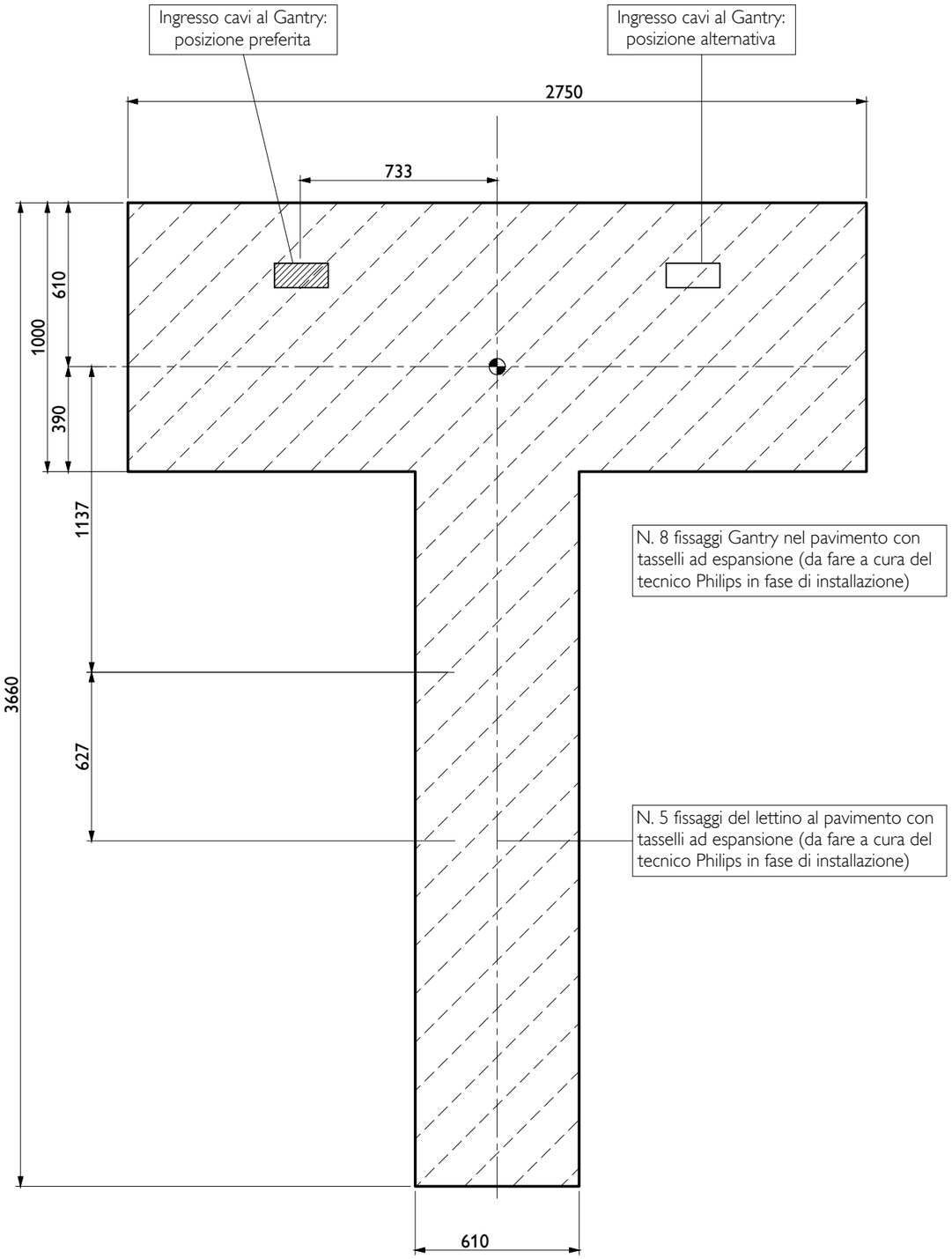
A2 1 : 50 Fogli 1 / 1

PHILIPS

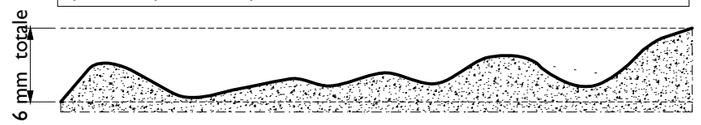
© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

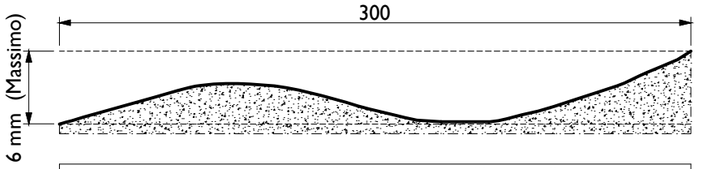
ALLEGATO 3



Specifiche pavimento per installazione Tac



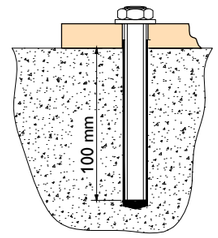
Il dislivello del pavimento della sala esame, tra i due estremi dell'area Tac (su entrambi gli assi), deve essere inferiore a 6 mm



L'ondulazione del pavimento della sala esame, nell'area indicata, non deve superare i 6 mm (misurata ogni 300 mm)

Nb. Usare eventualmente materiale autolivellante per rispettare le specifiche richieste.

Esempio ancoraggio



Carichi a pavimento Tac Big Bore	
Peso Gantry:	2043 Kg
Peso lettino:	404 Kg

Area interessata dalla Tac
Detta area, preparata dal cliente, deve essere in grado di ricevere i tasselli ad espansione (profondità = 100 mm) per il fissaggio del Gantry e del lettino e in grado di sopportare i carichi indicati - Vedere specifiche riportate nella tabella "Carichi a pavimento".
L'eventuale sistema di ripartizione del carico deve essere progettato in base alle strutture esistenti a cura del cliente.
Nb. In caso di fornitura "Chiavi in mano" le attività si intendono a carico di Philips per mezzo di imprese in subappalto o associate.

Revisioni

REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	T.P.	DESCRIZIONE
A					
0	04 Feb 2023	arch. E. Tursi	M. Apicella	P.E.	

Progetto

Tac Brilliance Big Bore

P.O. San Filippo Neri

Roma

Sala

Opportunità:

Commessa:

Contatti Philips:

Titolo Elaborato

Specifiche pavimento - Fissaggio Gantry e lettino senza piastra. Posizione punti di ancoraggio con tasselli chimici.

Philips S.p.A.
Philips S.p.A - Viale Sarca, 235 - 20126 Milano

Numero
50 072 25 003
mm

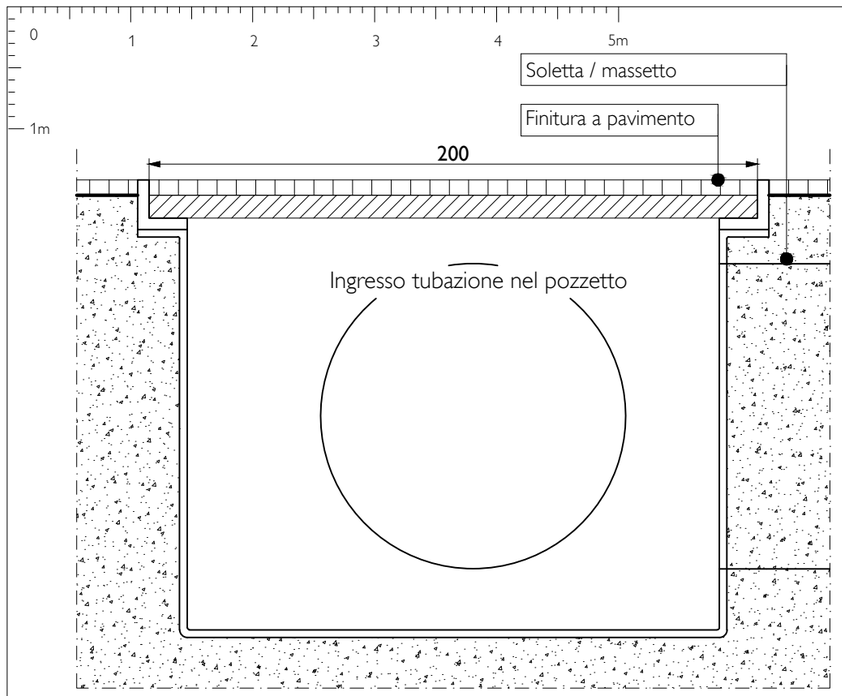
A3 1 : 20 Fogli **1 / 1**

PHILIPS

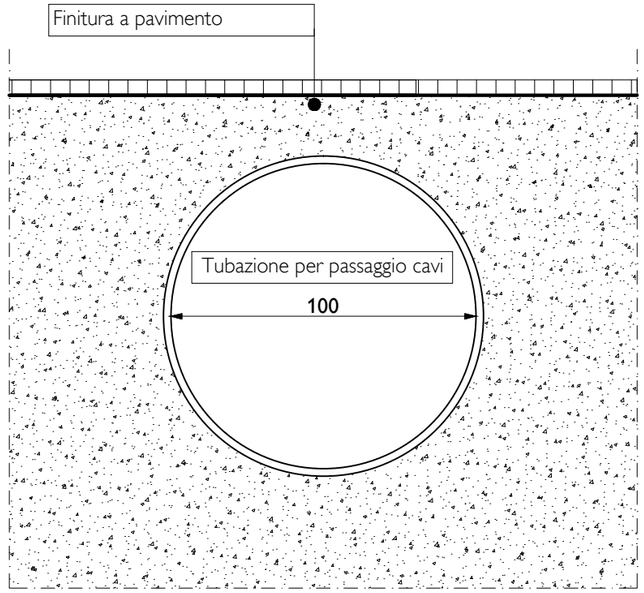
© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

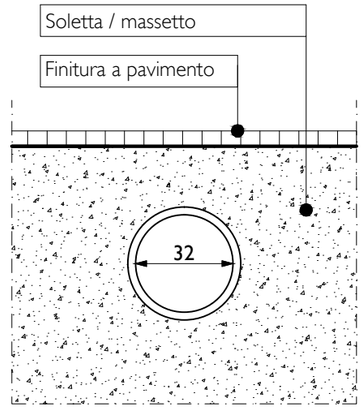
ALLEGATO 3



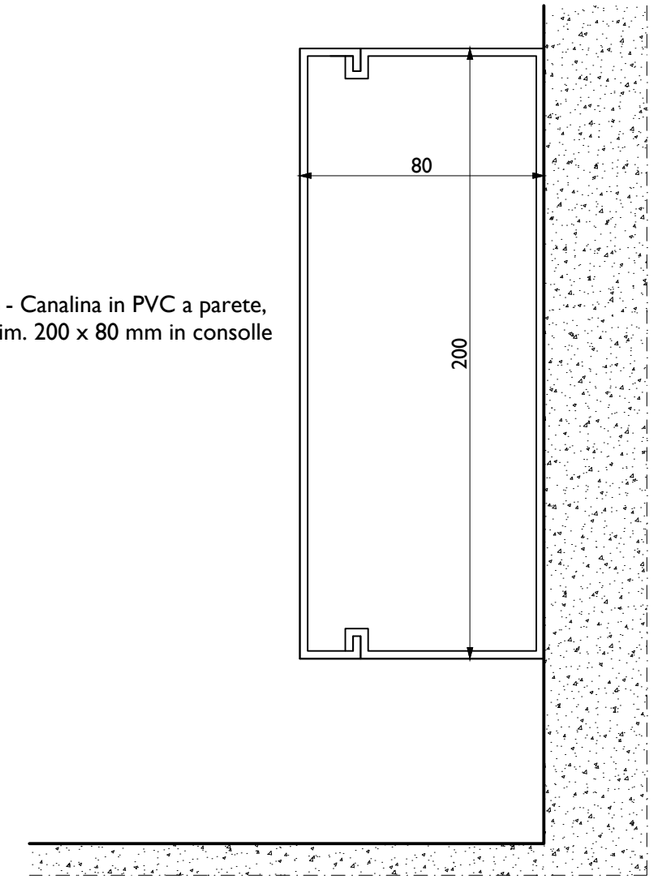
B - Pozzetto a pavimento per ispezione cavi



B - Tubazione in PVC Ø 100 sottotraccia
per collegamento consolle/gantry e trasformatore/gantry
(in alternativa: n.2 Ø 80 affiancati)



B - Tubazione in PVC Ø 32 sottotraccia
(collegamento consolle/gantry per fibra ottica)



B - Canalina in PVC a parete,
dim. 200 x 80 mm in consolle

Responsabilità	
B	Fornitura e posa a carico del cliente

Nb. In caso di fornitura "Chiavi in mano" per la sola voce "B" le attività si intendono a carico di Philips per mezzo di imprese in subappalto o associate.

Revisioni					
A					
0	04 Feb 2023	arch. E. Tursi	M. Apicella	P.E.	
REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	T.P.	DESCRIZIONE

Progetto

Tac Brilliance Big Bore

P.O. San Filippo Neri

Roma

Sala

Opportunità:

Commessa:

Contatti Philips:

Titolo Elaborato

Canalina ispezionabile a pavimento per cavi interconnessioni

Philips S.p.A.
Philips S.p.A - Viale Sarca, 235 - 20126 Milano

Numero
50 072 25 004
mm

A3 1 : 2 Fogli **1 / 1**

PHILIPS

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	6 Giu 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Computo Metrico Estimativo

50 072 25 CME

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) **Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)**							
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´000,00	2´000,00
2 / 2 NP.DM.02	Rimozione parziale di pannelli in fibre minerali presenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove ammalorati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
3 / 3 NP.DM.03	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
4 / 4 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili							
	Sala Esame TAC					33,50		
	Sala Comandi					19,40		
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20		
	SOMMANO mq					67,10	8,00	536,80
5 / 5 A03.01.016.b	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante)							
	Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12		
	SOMMANO mq					69,12	5,61	387,76
6 / 6 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli:							
	A R I P O R T A R E							3´424,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´424,56
	valutazione a volume							
	Sezionamento impianti					3,00		
	Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				0,030	2,01		
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				0,030	2,07		
	SOMMANO mc					7,08	68,05	481,79
7 / 7 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							
	Sezionamento impianti					4,00		
	Pavimento in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				0,003	0,20		
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				0,003	0,21		
	SOMMANO ton					4,41	36,66	161,67
8 / 8 A03.03.007.m	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							
	Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10]				3,000	201,30		
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12]				3,000	207,36		
	SOMMANO kg					408,66	0,87	355,53
9 / 9 A03.03.007.w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4							
	Vedi voce n° 7 [ton 4.41]					4,41		
	a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC				0,408	-0,41		
	Sommano positivi ton					4,41		
	Sommano negativi ton					-0,41		
	SOMMANO ton					4,00	37,64	150,56
	A R I P O R T A R E							4´574,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´574,11
	Parziale Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1) euro							4´574,11
	Opere edili ed affini (Cat 2)							
10 / 10 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´700,00	2´700,00
11 / 11 A07.03.009	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 ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mmq, resistenza a flessione minima 11 N/mmq, resistenza a compressione minima 35 N/mmq, 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							
	Sala Esame TAC					33,50		
	Sala Comandi					19,40		
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20		
	SOMMANO mq					67,10	42,82	2´873,22
12 / 12 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq							
	Sala Esame TAC					33,50		
	Sala Comandi					19,40		
	Filtro antistante alla Sala Esame TAC					14,20		
	SOMMANO mq					67,10	69,25	4´646,68
13 / 13 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare:							
	A R I P O R T A R E							14´794,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´794,01
	- reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sguscia in PVC: Sala Esame TAC Sala Comandi Filtro antistante alla Sala Esame TAC		25,60 19,30 18,40			25,60 19,30 18,40		
	SOMMANO m					63,30	19,79	1´252,71
14 / 14 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Preparazione alla posa del rivestimento in PVC a parete su sottofondo esistente: Sala Esame TAC		25,60		2,700	69,12		
	SOMMANO mq					69,12	3,16	218,42
15 / 15 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa Vedi voce n° 14 [mq 69.12]					69,12		
	SOMMANO mq					69,12	71,13	4´916,51
	A R I P O R T A R E							21´181,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21´181,65
16 / 16 NP.OE.02	Sostituzione parziale di pannelli di fibre minerali presenti sul controsoffitto esistente della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove in precedenza rimossi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	780,00	780,00
	Parziale Opere edili ed affini (Cat 2) euro							17´387,54
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)							
17 / 17 NP.PT.01	Modifica delle piastre di ancoraggio esistenti a pavimento per il Gantry TAC ed il Lettino Pazienti, comprendente esclusivamente il prolungamento/ampliamento delle stesse in funzione delle dimensioni dei nuovi Gantry TAC e Lettino Pazienti, eseguito mediante fornitura di profili piatti in acciaio (avente gli stessi spessori delle piastre esistenti) posati in opera a saldare sugli elementi esistenti.							
	Sala Esame TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´920,88	3´920,88
18 / 18 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80							
	Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	40,99	122,97
19 / 19 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80							
	Per canaletta zona consolles					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
20 / 20 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200							
	Per canaletta zona consolles					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,94	9,94
21 / 21 NP.PT.02	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	343,20	343,20
22 / 22 NP.PT.03	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	66,00	66,00
23 / 23 E01.15.022	Termostato ambiente							
	Sala Esame TAC					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		26´444,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		26´444,88
	SOMMANO cad					1,00	49,58	49,58
	Parziale Opere di preinstallazione TAC (Cat 3) euro							4´532,81
	Assistenze murarie (Cat 4)							
24 / 24 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´700,00	1´700,00
25 / 25 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´300,00	1´300,00
	Parziale Assistenze murarie (Cat 4) euro							3´000,00
	Impianto Elettrico (Cat 5)							
26 / 26 NP.IE.01	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale Impianto Elettrico (Cat 5) euro							800,00
	Parziale OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) euro							30´294,46
	SICUREZZA (SpCat 2)							
27 / 27 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	AREA DI CANTIERE ESTERNA	2,00	5,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,01	120,40
28 / 28 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	Secondo mese: Vedi voce n° 27 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,49	19,60
29 / 29 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.							
	AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,17	1,36
	A R I P O R T A R E							30´435,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´435,82
30 / 30 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	AREA DI CANTIERE ESTERNA		1,50		1,950	2,93		
	SOMMANO m²					2,93	9,34	27,37
31 / 31 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	Secondo mese: Vedi voce n° 30 [m² 2.93]					2,93		
	SOMMANO m²					2,93	5,22	15,29
32 / 32 S01.01.004.02.02.a	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 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.							
	N°2 mesi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,00	64,00
33 / 33 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,04	16,04
34 / 34 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC.							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,93	3,86
35 / 35 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,05	4,20
36 / 36 S01.04.001.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500.							
						4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		30´566,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		30´566,58
	SOMMANO cad					4,00	1,09	4,36
37 / 37 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,81	7,24
38 / 38 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,73	46,38
39 / 39 S01.04.001.08.f	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,08	2,16
40 / 40 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,13	0,52
41 / 41 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.					8,00		
	SOMMANO pro capite					8,00	206,31	1´650,48
	Parziale SICUREZZA (SpCat 2) euro							1´983,26
	T O T A L E euro							32´277,72

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**	30´294,46
002	**SICUREZZA**	1´983,26
	Totale SUPER CATEGORIE euro	32´277,72
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M:001	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE euro	30´294,46
M:001.001	Demolizioni, rimozioni e trasporti euro	4´574,11
M:001.002	Opere edili ed affini euro	17´387,54
M:001.003	Opere di preinstallazione TAC euro	4´532,81
M:001.004	Assistenze murarie euro	3´000,00
M:001.005	Impianto Elettrico euro	800,00
M:002	SICUREZZA euro	1´983,26
	TOTALE euro	32´277,72

Roma, 06/06/2023

	A R I P O R T A R E

ASL ROMA 1

- Osp. S. Filippo Neri -

REGIONE LAZIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisizione di tc 128 slice per le aziende sanitarie e ospedaliere della REGIONE LAZIO PNRR – MISSIONE 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

- Lotto n° 4 -

Lavori di adeguamento impiantistico occorrenti all'installazione di n. 1 TAC 128 SL presso il P.O. S. Filippo Neri di Roma

[Cig: 9308796578]

Impresa:

Philips S.p.A.

PHILIPS

Viale Sarca, 235 - 20126 Milano (MI)

Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma
n. A-33078

Revisioni

REV	DATA	STESURA	VISTO	NOTE
D				
C				
B				
A	04 Lug 2023	M. Scarsciafratte		
0	6 Feb 2023	M. Scarsciafratte		

Descrizione Tavola

Opere di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova Apparecchiatura TAC:
Elenco Prezzi Unitari

50 072 25 EPU

A4

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2009. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.

THIS SHEET IS PART OF THE DOCUMENT SET LISTED ON COVER SHEET AND SHOULD NOT BE SEPARATED.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE (SpCat 1) **Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)**	
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente esclusivamente a servizio dell'apparecchiatura TAC attualmente installata, comprendente: smontaggio e rimozione dei cavi elettrici di alimentazione non più occorrenti per il nuovo sistema TAC; smontaggio e rimozione di componenti non più occorrenti alla nuova TAC, quali pulsanti, spie, termostati, etc.. Sono esclusi gli oneri per l'insacchettamento/trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento, quotati separatamente. SOMMANO a corpo	2´000,00
2 / 2 NP.DM.02	Rimozione parziale di pannelli in fibre minerali presenti sul controsoffitto della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove ammalorati. SOMMANO a corpo	200,00
3 / 3 NP.DM.03	Smontaggio parziale degli apparati da incasso presenti sulle pareti della Sala Esame TAC a servizio dell'impianto FM (pulsanti, interruttori, prese elettriche, placche, termostati, etc.), ed accantonamento temporaneo degli stessi presso l'area di cantiere in attesa dei successivi ripristini. Compresa messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione. SOMMANO a corpo	300,00
4 / 4 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili Sala Esame TAC Sala Comandi Filtro antistante alla Sala Esame TAC SOMMANO mq	8,00
5 / 5 A03.01.016.b	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in linoleum o gomma e simili (senza la rimozione dell'intonaco sottostante) Sala Esame TAC SOMMANO mq	5,61
6 / 6 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 carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Sezionamento impianti Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10] Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12] SOMMANO mc	68,05
7 / 7 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 Sezionamento impianti Pavimento in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10] Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12] SOMMANO ton	36,66
8 / 8 A03.03.007.m	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 Pavimenti in PVC Vedi voce n° 4 [mq 67.10] Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 69.12] SOMMANO kg	0,87
9 / 9 A03.03.007.w	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 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 07 (EER 17 05 08) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Vedi voce n° 7 [ton 4.41] a detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC Sommano positivi ton	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MPORT unitario
	RIPORTO	
	Sommano negativi ton SOMMANO ton	37,64
	Opere edili ed affini (Cat 2)	
10 / 10 NP.OE.01	Opere propedeutiche per uscita Gantry TAC esistente ed ingresso di quello nuovo, comprendente: demolizione parziale di parete per realizzazione vano di passaggio Gantry TAC; smontaggio e rimontaggio di infisso porta. SOMMANO a corpo	2´700,00
11 / 11 A07.03.009	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 ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mmq, resistenza a flessione minima 11 N/mmq, resistenza a compressione minima 35 N/mmq, 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 Sala Esame TAC Sala Comandi Filtro antistante alla Sala Esame TAC SOMMANO mq	42,82
12 / 12 A14.01.030.a	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq Sala Esame TAC Sala Comandi Filtro antistante alla Sala Esame TAC SOMMANO mq	69,25
13 / 13 A14.01.030.c	Pavimentazione, supervinilica antistatica, eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; - resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 5 x 10 (elevato a 6) e 5 x 10 (elevato a 2) ohm; - miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,011 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,07 % in ambedue i sensi, (EN 434); - diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; - resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sguscia in PVC: Sala Esame TAC Sala Comandi Filtro antistante alla Sala Esame TAC SOMMANO m	19,79
14 / 14 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Preparazione alla posa del rivestimento in PVC a parete su sottofondo esistente: Sala Esame TAC SOMMANO mq	3,16
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
15 / 15 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa Vedi voce n° 14 [mq 69.12] SOMMANO mq	71,13
16 / 16 NP.OE.02	Sostituzione parziale di pannelli di fibre minerali presenti sul controsoffitto esistente della Sala Esame TAC, solamente nelle zone ove in precedenza rimossi. SOMMANO a corpo	780,00
	Opere di preinstallazione TAC (Cat 3)	
17 / 17 NP.PT.01	Modifica delle piastre di ancoraggio esistenti a pavimento per il Gantry TAC ed il Lettino Pazienti, comprendente esclusivamente il prolungamento/ ampliamento delle stesse in funzione delle dimensioni dei nuovi Gantry TAC e Lettino Pazienti, eseguito mediante fornitura di profili piatti in acciaio (avente gli stessi spessori delle piastre esistenti) posati in opera a saldare sugli elementi esistenti. Sala Esame TAC SOMMANO a corpo	3´920,88
18 / 18 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80 Canaletta in PVC a parete per la zona consolles TAC in Sala Comandi (canaletta a zoccolo) SOMMANO m	40,99
19 / 19 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80 Per canaletta zona consolles SOMMANO cad	10,12
20 / 20 D05.07.006	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 200 Per canaletta zona consolles SOMMANO cad	9,94
21 / 21 NP.PT.02	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore. SOMMANO cadauno	343,20
22 / 22 NP.PT.03	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia. SOMMANO cadauno	66,00
23 / 23 E01.15.022	Termostato ambiente Sala Esame TAC SOMMANO cad	49,58
	Assistenze murarie (Cat 4)	
24 / 24 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per realizzazione opere di preinstallazione TAC. SOMMANO a corpo	1´700,00
25 / 25 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico. SOMMANO a corpo	1´300,00
	Impianto Elettrico (Cat 5)	
26 / 26 NP.IE.01	Rimontaggio dei componenti a servizio dell'impianto FM sulle pareti della Sala Esame TAC in precedenza smontati (prese elettriche, pulsanti, etc.), riposizionati nelle stesse posizioni precedenti agli smontaggi e ricollegati ai circuiti di alimentazione esistenti. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV. SOMMANO a corpo	800,00
	SICUREZZA (SpCat 2)	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT unitario
	RIPORTO	
27 / 27 S01.01.001.07.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA SOMMANO m	3,01
28 / 28 S01.01.001.07.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Secondo mese: Vedi voce n° 27 [m 40.00] SOMMANO m	0,49
29 / 29 S01.01.001.10	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA *(par.ug.=2*4,00) SOMMANO cad	0,17
30 / 30 S01.01.001.15.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. AREA DI CANTIERE ESTERNA SOMMANO m²	9,34
31 / 31 S01.01.001.15.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Secondo mese: Vedi voce n° 30 [m² 2.93] SOMMANO m²	5,22
32 / 32 S01.01.004.02.02.a	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 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. N°2 mesi SOMMANO cad	32,00
33 / 33 S01.01.004.02.02.b	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 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. SOMMANO cad	16,04
34 / 34 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, 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 ogni mese o frazione. Da kg 6 classe 34 A 233 BC. SOMMANO cad	1,93
35 / 35 S01.04.001.02.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. SOMMANO cad	1,05
36 / 36 S01.04.001.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. SOMMANO cad	1,09
37 / 37 S01.04.001.07.e.03	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. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400. SOMMANO cad	1,81
38 / 38 S01.04.001.09	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. SOMMANO cad	7,73
39 / 39 S01.04.001.08.f	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 cad	1,08
40 / 40 S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133. SOMMANO cad	0,13
41 / 41 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. SOMMANO pro capite	206,31

Roma, 04/07/2023

	A RIPORTARE	

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
(art. 26 D. Lgs del 18/04/2016)

Oggetto: PNRR – Missione 6 Salute - PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie) – Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio

Progetto Esecutivo: Lavori di adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri - CUP: J89J21021300002.

L'anno 2023 il giorno 09 del mese di agosto, il sottoscritto Ing. Silvia Sergio in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dell'opera sopra descritta

PREMESSO che

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

nell'ambito del PNRR è prevista la Missione 6 mira a potenziare il Servizio Sanitario Nazionale per migliorarne l'efficacia nel rispondere ai bisogni di cura e assistenza delle persone a livello locale e in particolare nella Componente 2 "*Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale*" è previsto l'Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi Apparecchiature);

con Determinazione n. G13762 del 12.10.2022 la Regione Lazio – Direzione Centrale Acquisti – ha aggiudicato la Gara comunitaria centralizzata a procedura aperta finalizzata all'acquisto di TC 128 slice per le Aziende Sanitarie e Ospedaliere della Regione Lazio PNRR - Missione 6 SALUTE M6.C2 – 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero;

con Deliberazioni del Direttore Generale n. 316 del 20/12/2022 e n. 366 del 24/03/2023 sono stati recepiti gli esiti della procedura di gara ed è stato dato mandato al RUP di procedere con l'emissione degli ordinativi per la fornitura delle macchine e per l'attivazione delle "opzioni lavori" come di seguito riportato:

- Lotto 2: Aggiudicatario Siemens Healthcare
  TAC Radiologia P.O. San Filippo Neri – CUP: J89J21021270002
  TAC Radiologia P. Oftalmico – CUP: J89J21021290002
  TAC Radiologia P.O. Santo Spirito – CUP: J89J21021280002

- Lotto 4: Aggiudicatario Philips S.p.A.
  TAC Radioterapia P.O. San Filippo Neri - CUP: J89J21021300002

che in relazione alla fornitura della TAC Radioterapia P.O. San Filippo Neri di cui al CUP J89J21021300002, è stato acquisito al protocollo aziendale con n. 106903 del 14/07/2023 la documentazione, inviata da Philips S.p.A., relativa alla progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento edile ed impiantistico propedeutici all'installazione dell'apparecchiatura.

VISTI

il progetto esecutivo dei lavori in oggetto dell'importo dei lavori pari ad € 32.277,72 oltre IVA;

i documenti tecnico economici e gli elaborati grafici che costituisco il progetto esecutivo di seguito elencati:

ELABORATI GENERALI

50 072 25 ELG ELENCO GENERALE DELLA DOCUMENTAZIONE

50 072 25 CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

50 072 25 EPU ELENCO PREZZI UNITARI DEI LAVORI

50 072 25 CMT COMPUTO METRICO DEI LAVORI

50 072 25 PRL PROGRAMMA LAVORI

50 072 25 RTD RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DEI LAVORI

ELABORATI GRAFICI

50 072 25 AR-01 PLANIMETRIA AREA D'INTERVENTO - PLANIMETRIA QUOTATA – SEZIONI

50 072 25 AR-02 PLANIMETRIA IDENTIFICAZIONI DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI

50 072 25 AR-03 PLANIMETRIA ABACO DELLE FINITURE

PROGETTO PHILIPS APPERECCHIATURA TAC

50 072 25 DISTINTA ELABORATI:

50 072 25 000 ELENCO ELABORATI

50 072 25 001 LAYAOUT APPARECCHIATURA

50 072 25 002 OPERE DI PREINSTALLAZIONE APPARECCHIATURA

50 072 25 003 PARTICOLARE FISSAGGI A PAVIMENTO

50 072 25 004 PARTICOLARE CANALINE

Il Responsabile del Procedimento ha proceduto alla verifica di conformità del progetto esecutivo alla normativa vigente ai sensi dell'ex art. 26 comma 6 lett. d) del D.Lgs. 50/2016,.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede le seguenti fasi:

1. Fornitura e posa in opera di n. 1 contatore di energia elettrica di tipo elettronico
2. Fornitura e posa nuovi collegamenti elettrici occorrenti per l'alimentazione dei seguenti circuiti a servizio della TAC Philips, comprensivi dei cavi di alimentazione
3. Sostituzione della pavimentazione in PVC
4. Sostituzione del rivestimento in PVC delle pareti
5. Sostituzione dei soli pannelli in fibra ammalorati.

Le risorse economiche per la realizzazione degli interventi in progetto saranno attinte dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) missione 6 componente 1 Investimento 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Grandi apparecchiature Sanitarie), finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU".

SCOPO DELLA VERIFICA

La verifica preordinata alla validazione e finalizzata ad accertare la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cu all'articolo 23 del D. Lgs. 50/2016 nonché la conformità alla normativa vigente. Ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, la verifica accerta in particolare:

a) la completezza della progettazione;

b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;

c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;

d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;

e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;

i) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;

g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;

h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

i) la manutenibilità delle opere.

ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Il Responsabile Unico del Procedimento, esaminato il progetto e stante gli atti amministrativi in conformità al dettato normativo sopra riportato esprime esito positivo alla verifica del progetto esecutivo e pertanto

ESPRIME UN GIUDIZIO DI VALIDAZIONE POSITIVA

del progetto esecutivo per gli interventi di **"***Adeguamento occorrenti all'installazione della nuova apparecchiatura TAC necessaria alla U.O.C. Radioterapia del P.O. San Filippo Neri - CUP: J89J21021300002***"**

e pertanto

LO VALIDA

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Silvia Sergio