

DELIBERAZIONE

N° 1422 del 08/11/2024

Struttura proponente UOC ACQUISIZIONE FORNITURE, SERVIZI E LAVORI	Proposta n. 1732 (Digitale) del 04/11/2024
Oggetto: PNNR – CUP: E89J2102015000 – lavori di adeguamento per installazione del Sistema Gamma Camera/TC. Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 36/2023. Operatore economico Gowen Srl - importo: € 171.440,49 IVA al 22% inclusa - CIG: B41B144D92. Nomina di Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza in fase di esecuzione. Operatore Economico: Ing. Aldo Delia - Importo: € 6.344,00 Inarcassa al 4% e IVA al 22% inclusa - CIG: B41AEBF94E	
A CURA DELLA STRUTTURA PROPONENTE <i>Il Direttore, a seguito dell'istruttoria effettuata, con la sottoscrizione del presente atto, <u>ATTESTA CHE</u>, come meglio riportato nel preambolo e nel dispositivo deliberativo:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>L'atto è legittimo e utile per il pubblico servizio;</i>• <i>Gli incrementi patrimoniali, così come riportati nel dispositivo, sono valorizzati in relazione agli effetti previsti dall'art. 29 del D.Lgs. 118/2011</i> <p>Gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto sono coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale</p> <p>L'estensore Guerrieri Aida Data 04/11/2024</p> <p>Responsabile del Procedimento: Guerrieri Aida Data 04/11/2024</p> <p>Il Direttore Stefano Piccari Data 04/11/2024</p>	
A CURA DEL DIRETTORE UOC RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE <i>Il Direttore, con la sottoscrizione del presente atto:</i> <u>ATTESTA</u> che gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto, così come riportati e valorizzati nel dispositivo a cura della struttura Proponente, sono correttamente imputati sui conti/sottoconti economici/patrimoniali ivi indicati. <u>CONFERMA</u> che gli incrementi patrimoniali di cui al presente atto sono coperti da idonea fonte di finanziamento in conto capitale <p>Il Direttore Stefano Piccari Data 04/11/2024</p>	
Parere Direttore Amministrativo <i>Favorevole</i> Stefano Piccari 04/11/2024	Parere Direttore Sanitario <i>Favorevole</i> Andrea Magrini 07/11/2024
Il Commissario Straordinario	<i>Firmato Isabella Mastrobuono</i>
<i>La presente deliberazione si compone di n. 32 pagine, di cui n. 26 pagine di allegati, che ne formano parte integrante e sostanziale</i>	

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PREMESSO CHE con deliberazione di Giunta regionale n. 90 del 20 febbraio 2024 è stato disposto il commissariamento dell'AOU Policlinico Tor Vergata, secondo la procedura prevista dall'art. 2 del D.Lgs. 171/2016 e s.m.i.;

DATO ATTO CHE:

- il Presidente della Regione Lazio, con proprio Decreto n. T00089 del 15 maggio 2024, ha disposto «*di nominare Commissario straordinario dell'AOU Policlinico Tor Vergata la Dott.ssa Isabella Mastrobuono, con effetto immediato fino alla nomina del nuovo Direttore Generale, secondo la procedura prevista dall'art. 2 D.Lgs. 171/2016 e s.m.i.*»;
- il Consiglio di Amministrazione della Fondazione PTV, con propria deliberazione assunta in data 16/05/2024, ha nominato *ai sensi dell'art. 18 dello Statuto della Fondazione PTV, la dott.ssa Isabella Mastrobuono Commissario straordinario della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata, a decorrere dal 16 maggio 2024, per tutta la durata del commissariamento dell'AOU PTV fino alla nomina del nuovo Direttore generale*», dando atto che la stessa «*dott.ssa Isabella Mastrobuono svolgerà, in forza del Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00089 del 15 maggio 2024, le residue funzioni di gestione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata*»;

PREMESSO CHE:

- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano PNRR e del Piano Regionale integrato con la quale la Giunta Regionale sono state approvate le tabelle relative alle acquisizioni in riferimento agli investimenti di cui al PNRR ivi compresa n. 1 Gamma Camera/TC destinata alla Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata;
- con Deliberazione della Regione Lazio n. 581 del 19/07/2022 è stata formalizzata l'assegnazione delle risorse finalizzate all'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022, ivi compresa n.1 Sistema Gamma Camera / TC destinata alla Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata;

DATO ATTO CHE la Fondazione PTV con Deliberazione n. 1300 del 02/12/2024, ha aderito all' Accordo Quadro CONSIP “*Fornitura di Gamma Camere Sistemi Gamma Camere/CT, servizi connessi, dispositivi e servizi opzionali per le Pubbliche Amministrazioni*” Lotto 2, aggiudicato, in qualità di secondo classificato, all'operatore economico GE Medical System Italia S.p.A., per n. 1 sistema Gamma Camera/CT, per un importo complessivo pari a€ 692.800,00 oltre IVA di legge esclusa e, dunque pari a€ 728.035,00 IVA al 22% inclusa – CIG: 9504167EB5;

PRESO ATTO CHE con DGR n. 667/2024 del 08/08/2024 è stata approvata l'ultima rimodulazione;

CONSIDERATO CHE, con nota in atti prot. 1141/2024 del 04/11/2024 (Allegato 1) il Dott. Ing. Paolo Abundo, Dirigente Ingegnere Biomedico afferente al SIM, ha comunicato alla UOC Acquisizione beni, servizi e lavori che:

- dovendo completare le installazioni delle Grandi Apparecchiature PNRR entro la fine dell'anno in corso e dovendo procedere con un adeguamento impiantistico dei locali di destinazione anche per ottimizzare l'allineamento con le norme vigenti, si è proceduto in urgenza a chiedere quotazione delle lavorazioni necessarie alla Ditta Gowen S.r.l., operante nel nostro territorio e in campo sanitario da molteplici anni;
- in particolare, relativamente ai lavori di adeguamento necessari per installare il sistema Gamma Camera/TC (CUP E89J21020150001) l'operatore economico Gowen S.r.l., ha presentato un'offerta pari a € 140.524,99 IVA esclusa, allegata alla succitata nota;

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

- a seguito di verifica del computo metrico presentato e di concerto con la UOC Progettazione, Sviluppo e Gestione del Patrimonio, l'offerta presentata dall'operatore economico Gowen S.r.l. è risultata tecnicamente idonea ed economicamente congrua;

CONSIDERATO ANCORA CHE nella sopraccitata nota, il Dott. Ing. Paolo Abundo, ha inoltre comunicato che:

- per carenza di personale è emersa la necessità di individuare un Direttore Lavori ed un Coordinatore per la Sicurezza che verifichi e coordini l'andamento dei lavori necessari per installare il sistema Gamma Camera/TC;
- è stato contattato l'Ing. Aldo Delia, professionista in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;
- lo stesso ha presentato un'offerta, allegata alla succitata nota, per un importo complessivo pari a € 5.000,00 Inarcassa al 4% e IVA al 22% esclusa, tecnicamente idonea ed economicamente congrua;

RILEVATA l'esigenza di procedere all'affidamento del servizio di cui all'oggetto;

DATO ATTO che l'art. 17, comma 2, del d.lgs. 36/2023 prevede che, in caso di affidamento diretto, la decisione a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnicoprofessionale;

DATO ATTO, ai sensi del citato art. 17, che il presente procedimento è finalizzato alla stipulazione di un contratto per l'affidamento di che trattasi le cui caratteristiche essenziali sono qui riassunte:

- Fine che con il contratto si intende perseguire e relativo oggetto: lavori di adeguamento per installazione sistema Gamma Camera/TC e servizi di architettura ed ingegneria;
- Importo del contratto: € 145.524,99 così suddiviso:
 - o € 140.524,99 oltre IVA di legge – lavori di adeguamento per installazione sistema Gamma Camera;
 - o € 5.000,00 Inarcassa e IVA esclusa – Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza;
- Forma del contratto: ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo periodo, del D. lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento ai sensi dell'art. 50 del medesimo decreto, mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014;
- Modalità di scelta del contraente: affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023;
- Clausole ritenute essenziali: quelle contenute nella corrispondenza intercorsa tra le parti;

RILEVATO, preliminarmente, come le prestazioni di cui in oggetto non possano rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'articolo 48, comma 2, del Decreto Legislativo 36/2023, in primo luogo per il suo modesto valore, assai distante dalla soglia comunitaria;

APPURATO:

- che l'art. 50 del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- l'Allegato I.1 al Decreto Legislativo 36/2023 definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice”;

- ai sensi dell'art. 58 del d.lgs. 36/2023, che l'appalto, peraltro già accessibile dato l'importo non rilevante, non è suddivisibile in lotti;
- ai sensi dell'art. 54, comma 1, secondo periodo, del d.lgs. 36/2023, che agli affidamenti diretti non è applicabile quanto disposto in ordine all'esclusione automatica delle offerte anomale;
- che, in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici, si rende applicabile quanto disposto all'allegato I.4 del d.lgs. 36/2023 e pertanto risulta pari a € 40.00;

VERIFICATO che, ai sensi di quanto disposto all'art. 55 del d.lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'articolo 18, commi 3 e 4, dello stesso decreto, non si applicano agli affidamenti dei contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

PRECISATO CHE:

- in conformità a quanto disposto dall'art. 53, comma 1, del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento in parola non vengono richieste le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106;
- verrà richiesta la garanzia definitiva per l'esecuzione dei lavori di adeguamento per installazione sistema Gamma Camera/TC, in considerazione del valore economico delle stesse e della possibilità che un inadempimento verificatosi in sede di esecuzione contrattuale possa arrecare significative ripercussioni alla stazione appaltante;

VERIFICATO CHE, per quanto riguarda la definizione degli oneri derivanti dal presente provvedimento gli stessi, pari a € 177.784,49 graveranno sul sottoconto e per l'esercizio di seguito indicato:

Sottoconto	Descrizione	2024
101010701000	Migliorie su beni terzi	€ 177.784,49

TENUTO CONTO CHE l'incremento patrimoniale relativo la figura del Direttore Lavori, Coordinamento per la sicurezza e dei lavori di adeguamento necessari per l'installazione del sistema Gamma Camera/TC oggetto del presente atto pari ad € 177.784,49, è coperto da linea di finanziamento in conto capitale - Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 - Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano del PNRR e del piano regionale integrato;

VISTO:

- il D.Lgs 23/06/2011 n. 118 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti Locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 05/05/2009, n. 42”;
- l'art. 29, comma 1, lett. c) del citato D.Lgs 23/06/2011 n. 118 che definisce, tra l'altro, la contabilizzazione degli investimenti acquistati con contributi in conto capitale;

VISTA la casistica applicativa denominata “Documento n. 1 - La sterilizzazione degli ammortamenti”, emessa in data 17 settembre 2012 dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze;

VERIFICATO CHE, ai sensi dell'art. 29, comma 1, lett. c) del citato D.Lgs 23/06/2011 n. 118 che per quanto riguarda la definizione del suddetto incremento patrimoniale lo stesso è quantificabile, IVA inclusa, in € 177.784,49 e verrà iscritto sul sottoconto 101010701000 “Migliorie su beni di terzi” per l'anno 2024;

- con riferimento agli oneri di cui all'ammortamento, questi saranno iscritti in rate costanti a far data dall'esercizio 2024 sul sottoconto economico 510010106000 “Ammortamenti migliorie su beni di terzi” e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101010702000 “F.do amm.to migliorie di terzi”, secondo il piano di ammortamento che avrà inizio dalla data di collaudo;
- con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti nel sottoconto

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

407010108 – *Quota imputata all'esercizio finanziamenti H22142_PNRR_M6C2I1.IS1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)*
201020408 – *Finanziamento da Stato per investimenti H22142_PNRR_M6C2I1.IS1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie);*

DATO ATTO, ALTRESÌ, CHE ai sensi del regolamento approvato con Deliberazione 1085/2023, ai fini delle funzioni tecniche ex art. 45 del D.Lgs 36/23, si prevede l'accantonamento pari a € 2.810,50, corrispondente al 2% dell'importo oggetto di affidamento pari a € 140.524,99 ((lavori di adeguamento per l'installazione del sistema Gamma Camera/TC);

ACQUISITA da parte del responsabile della struttura proponente assegnataria dello stanziamento di budget, l'attestazione, tramite la sottoscrizione riportata in frontespizio, che gli oneri di cui al presente atto - così come sopra individuati nel dispositivo unitamente ai sotto-conti economici di rispettivo riferimento - non comportano alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1510 del 29/12/2023 ad oggetto "Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2024 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii." approvato dal CdA nella seduta del 30/12/2023;

CONSIDERATO CHE, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, avvalendosi della Piattaforma Telematica S.TEL.LA sono stati acquisiti i seguenti CIG:

- Direzione lavori e Coordinamento Della Sicurezza - Registro di sistema PI205278-24 il seguente CIG B41AEBF94E;
- lavori adeguamento per installazione del Sistema Gamma Camera/TC - Registro di sistema PI205316-24 il seguente CIG B41B144D92;

PRESO ATTO che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è legittimo e utile per il servizio pubblico;

VALUTATO positivamente il presente provvedimento, sotto il profilo della regolarità e della correttezza dell'azione amministrativa;

VISTO il parere del Direttore Sanitario f.f. e del Direttore Amministrativo in frontespizio riportato, formulato per quanto di rispettiva competenza;

DELIBERA

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

1. di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 36/2023, per i lavori di adeguamento necessari per l'installazione del Sistema Gamma Camera/TC, in favore dell'operatore economico Gowen S.r.l., come da offerta allegata alla nota del SIM, per un importo complessivo pari a € 140.524,99 oltre IVA di legge e, dunque pari a € 171.440,49 IVA al 22% inclusa;
2. di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023, per la nomina di Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza in fase di esecuzione, in favore dell'Ing. Aldo Delia, per un importo complessivo pari a € 5.000,00 Inarcassa al 4% e IVA al 22% esclusa e, dunque pari a € 6.344,00 Inarcassa al 4% e IVA al 22% inclusa;
3. di dare atto che gli importi di cui al punto 1 a) e b) graveranno sul sottoconto e per l'esercizio di seguito indicato:

Sottoconto	Descrizione	2024
101010701000	Migliorie su beni terzi	€ 177.784,49

dando atto che:

- l'incremento patrimoniale relativo pari a € 177.784,49, è coperto da linea di finanziamento in conto capitale - Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 - Salute componente M6C2.1 Aggiornamento

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

Tecnologico Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano del PNRR e del piano regionale integrato;

- con riferimento agli oneri di cui all’ammortamento, questi saranno iscritti in rate costanti a far data dall’esercizio 2024 sul sottoconto economico 510010106000 “*Ammortamenti migliorie su beni di terzi*” e nel corrispondente sottoconto patrimoniale 101010702000 “*F.do amm.to migliorie di terzi*”, secondo il piano di ammortamento che avrà inizio dalla data di collaudo;
 - con riferimento alla sterilizzazione degli oneri di ammortamento, questi verranno iscritti nel sottoconto 407010108 – *Quota imputata all'esercizio finanziamenti H22142_PNRR_M6C2II.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie) 201020408 – Finanziamento da Stato per investimenti H22142_PNRR_M6C2II.1S1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)*;
 - gli oneri non comportano per l'anno 2024 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1510 del 29/12/2023 ad oggetto “*Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2024 ai sensi dell’art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii.*” approvato dal CdA nella seduta del 30/12/2023;
2. di dare atto che ai sensi del regolamento approvato con Deliberazione 1085/2023, ai fini delle funzioni tecniche ex art. 45 del D.Lgs 36/23, si prevede l’accantonamento pari a € 2.810,50, corrispondente al 2% dell’importo oggetto di affidamento pari a € 140.524,99 (lavori di adeguamento per l’installazione del sistema Gamma Camera/TC);
 3. di nominare la Sig.ra Aida Guerrieri, Assistente Amministrativo presso la UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori, Responsabile Unico del Progetto dell’affidamento di cui al punto 1;
 4. di dare atto che, il RUP, a seguito del ricevimento di apposita dichiarazione di disponibilità da parte dell’Ing. Paolo Abundo, Dirigente Ingegnere Biomedico afferente al SIM, nomina la stessa quale DEC deputato alla verifica del corretto adempimento delle prestazioni oggetto dell’affidamento di cui al punto 1;
 5. di dare atto che, ai sensi dell’art. 18, comma 1, secondo periodo, del D. lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento sottosoglia ai sensi dell’art. 50 del medesimo decreto, il rapporto contrattuale si intende perfezionato mediante corrispondenza secondo l’uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014;
 6. ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, avvalendosi della Piattaforma Telematica S.TEL.LA sono stati acquisiti i seguenti CIG:
 - Direzione lavori e Coordinamento Della Sicurezza - Registro di sistema PI205278-24 il seguente CIG B41AEBF94E;
 - lavori adeguamento per installazione del Sistema Gamma Camera/TC - Registro di sistema PI205316-24 il seguente CIG B41B144D92;
 7. di provvedere agli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui agli artt. 20 e 23 del D.Lgs. 36/2023.

La presente deliberazione è composta di n. 1 allegato così formato:

- Allegato 1 – prot. 1141/2024 – nota SIM, costituito n. 26 pagg.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all’Albo pretorio *online* sul sito *web* istituzionale aziendale www.ptvonline.it per quindici giorni consecutivi ed è resa disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori.

Il Commissario Straordinario
ISABELLA MASTROBUONO

Alla Direzione Amministrativa
Alla UOC Acquisizione beni, servizi e lavori
c.a. Dott. Stefano Piccari

E p.c.

Alla Direzione Sanitaria
c.a. Prof. Andrea Magrini

Al RPCT
c.a. Dott.ssa Maria Rosa Loria

Alla UOC Progettazione Sviluppo e Gestione del patrimonio
c.a. Ing. Alessandra Barbacci

Oggetto: Richiesta affidamento dei lavori e dei servizi di architettura e ingegneria per Direzione dei Lavori e per il Coordinamento della Sicurezza in relazione all'installazione del Sistema Gamma Camera/TC per le esigenze della UOC Diagnostica per Immagini Medicina Nucleare - Finanziamenti PNRR – CUP E89J21020150001

Con la presente si rappresenta che:

- con Deliberazione della Regione Lazio n. 1006 del 30/12/2021 avente ad oggetto Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6 – Salute componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Definizione del Piano PNRR e del Piano Regionale integrato sono state approvate le tabelle relative alle acquisizioni in riferimento agli investimenti di cui al PNRR;

- con Deliberazione della Regione Lazio n. 581 del 19/07/2022 è stata formalizzata l'assegnazione delle risorse finalizzate all'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo della Regione Lazio di cui alla DGR 332/2022, ivi compresa n.1 Sistema Gamma Camera / TC destinata alla Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata;
- con DGR n. 667/2024 dell'08/08/2024 è stata approvata l'ultima rimodulazione;
- con delibera 1300/2022 il PTV ha aderito all'accordo quadro Consip "AQ Gamma Camere e Gamma Camere/CT" con emissione degli ODA 7038552 del 23/11/2022 e 7041946 del 24/11/2022 verso l'Operatore Economico GE Medical Systems Italia Spa, ricompreso tra gli aggiudicatari del suddetto AQ Consip e distributore unico dei sistemi GE acquisiti;
- è stato emesso ordine NSO 72-08-2022 per un importo totale pari a €692.800,00 esclusa IVA, ossia 728.035,00 inclusa IVA;
- dovendo completare le installazioni delle Grandi Apparecchiature PNRR entro la fine dell'anno in corso e dovendo procedere con un adeguamento impiantisco dei locali di destinazione anche per ottimizzare l'allineamento con le norme vigenti, si è proceduto in urgenza a chiedere quotazione delle lavorazioni necessarie alla Ditta Gowen srl, operante sul nostro territorio e in campo sanitario da molteplici anni;
- in particolare, relativamente ai lavori di adeguamento necessari per installare il sistema Gamma Camera / TC (CUP E89J21020150001), è stato presentato un preventivo pari a €140.524,99 iva esclusa (Allegato 1);
- a seguito di verifica del computo metrico presentato, di concerto con l'ufficio tecnico, si è ritenuta l'offerta idonea tecnicamente ed economicamente congrua;
- inoltre dovendo nominare un Direttore Lavori e Coordinatore per la Sicurezza, si propone di affidare i servizi, all'Ing. Aldo Delia, professionista in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;

- l'importo del servizio professionale della Direzione dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza (Allegato 2), calcolato ai sensi del DM 17/06/2016 come modificato dall'allegato I.13 del D.Lgs. 36/2023, è pari a € 5.000,00 esclusa inarcassa e IVA.

Si sottolinea che trattasi di acquisizioni la cui copertura finanziaria è compresa nei finanziamenti PNRR assegnati al PTV, associato al CUP E89J21020150001.

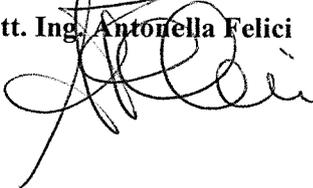
Si richiede pertanto di formalizzare urgentemente gli affidamenti diretti di cui sopra.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono i più cordiali saluti.

Roma, lì 04/11/2024

Ingegnere Biomedico

Dott. Ing. Antonella Felici



Dirigente Ingegnere Biomedico

Dott. Ing. Paolo Abundo



COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori propedeutici all'installazione di una Gamma Camera - Policlinico Tor vergata

COMMITTENTE: Policlinico Tor vergata

Roma, 29/10/2024

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 NP.DM.01	<p>LAVORI PROPEDEUTICI ALL'INSTALLAZIONE DI UNA GAMMA CAMERA (SpCat 1) Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)</p> <p>Sezionamento impianto elettrico esistente ad esclusivo servizio dell'apparecchiatura Gamma Camera da rimuovere, comprendente: smontaggio e rimozione del Quadro Elettrico esistente per alimentazione della Gamma Camera; smontaggio di tubazioni/ canalette portacavi, per collegamento degli apparati a servizio dell'attuale Gamma Camera; smontaggio e rimozione di pulsanti/ pulsantiere non più occorrenti per la nuova apparecchiatura elettromedicale. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta e/o trasporto a spalla d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente.</p> <p>Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					24,00		
						24,00	40,83	979,92
2 NP.DM.02	<p>Smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti a soffitto/ controsoffitto della della Sala Esame Gamma Camera, del locale Attesa Calda e del Deposito Rifiuti Caldi, ed accantonamento temporaneo degli stessi in luogo sicuro in attesa del successivo rimontaggio, compresa la messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione/segnale esistenti.</p> <p>Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					4,00		
						4,00	40,83	163,32
3 NP.DM.03	<p>Smontaggio e rimozione delle plafoniere/faretti presenti sul controsoffitto della Sala Esame Gamma Camera, del locale Attesa Calda e del Deposito Rifiuti Caldi, compresa la messa in sicurezza dei circuiti elettrici di alimentazione da riutilizzare. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta e/o trasporto a spalla d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente.</p> <p>Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					8,00		
						8,00	40,83	326,64
4 NP.DM.04	<p>Smontaggio conservativo delle bocchette presenti a controsoffitto della Sala Esame Gamma Camera, del Locale Attesa Calda e del Deposito rifiuti Caldi per mandata/ripresa dell'aria, ed accantonamento temporaneo in luogo sicuro in attesa del successivo rimontaggio.</p> <p>Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					16,00		
						16,00	40,83	653,28
5 NP.DM.05	<p>Smontaggio e rimozione di rivestimento piombato. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta, il trasporto a spalla</p>							
	A RIPORTARE							2'123,16



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'123,16
	d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a discarica e gli oneri di smaltimento per quest'ultima.							
	Attesa calda	2,00	4,00		3,000	24,00		
	Somministrazione				3,000	15,00		
	Apertura porta		0,80		2,100	1,68		
	Apertura visiva		1,40		0,800	1,12		
	Parete sala esame		4,70		3,000	14,10		
	SOMMANO m2					55,90	35,00	1'956,50
6 NP.DM.06	Smontaggio e rimozione di porta piombata anti x ad anta singola. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta e/o trasporto a spalla d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente.							
	Attesa calda					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
7 NP.DM.07	Smontaggio e rimozione di porta piombata anti x ad anta doppia. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta e/o trasporto a spalla d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente.							
	Ingresso sala esame					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
8 NP.DM.08	Smontaggio e rimozione di visiva con vetro schermato anti x, compresa altresì la rimozione del cassonetto piombato lungo il perimetro. Sono esclusi l'insacchettamento dei materiali di risulta e/o trasporto a spalla d'uomo, il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento a pubblica discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente.							
	Visiva sala esame					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
9 A03.01.009.e	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm							
	Attesa calda		4,00		3,000	12,00		
	Somministrazione		5,00		3,000	15,00		
	Apertura porta		0,80		2,100	1,68		
	Apertura visiva		1,40		0,800	1,12		
	Parete sala esame		4,70		3,000	14,10		
	Controllo - locale tecnico		2,50		3,000	7,50		
	SOMMANO mq					51,40	6,40	328,96
10 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							
	A RIPORTARE							4'988,62

FTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'988,62
	materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili							
	Corridoio spect		4,25	1,500		6,38		
	Attesa Calda		5,00	4,000		20,00		
	Sala esame spect		9,60	4,700		45,12		
	SOMMANO mq					71,50	8,00	572,00
11 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 spect		9,60	4,700	0,100	4,51		
	SOMMANO mc					4,51	112,07	505,44
12 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)							
	Vedi voce n° 10 [mq 71.50]					71,50		
	SOMMANO mq					71,50	4,32	308,88
13 A03.03.002.b	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 peso							
	Sezionamento impianto elettrico				300,000	300,00		
	Vedi voce n° 5 [m2 55.90] *(H/peso=0,004*11340,000)				45,360	2'535,62		
	Vedi voce n° 6 [cadauno 1.00]				200,000	200,00		
	Vedi voce n° 7 [cadauno 1.00]				300,000	300,00		
	Vedi voce n° 8 [cadauno 1.00]				300,000	300,00		
	Vedi voce n° 9 [mq 51.40]				35,000	1'799,00		
	Vedi voce n° 10 [mq 71.50]				5,000	357,50		
	Vedi voce n° 11 [mc 4.51]				300,000	1'353,00		
	Vedi voce n° 12 [mq 71.50]				35,000	2'502,50		
	SOMMANO kg					9'647,62	0,17	1'640,10
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							
	Vedi voce n° 13 [kg 9 647.62]				0,001	9,65		
	SOMMANO ton					9,65	36,66	353,77
15 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a discarica di non pericolosi entro i							
	A RIPORTARE							8'368,81

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'368,81
	limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5							
	Vedi voce n° 14 [ton 9.65]					9,65		
	SOMMANO ton					9,65	180,64	1'743,18
	Opere Edili ed affini (Cat 2)							
16 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							
	Primo spessore da 6 cm					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	29,19	1'313,55
17 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/mm ² 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 boiaccia 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							
	Secondo spessore da 2 cm					45,00		
	Vedi voce n° 16 [mq 45.00]					45,00	35,03	1'576,35
	SOMMANO mq							
18 A07.03.006.b	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/mm ² 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 boiaccia 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: maggiorazione per ogni 10 mm in più di spessore							
	Spessore aggiuntivo 2 cm					45,00		
	Vedi voce n° 16 [mq 45.00]					45,00	4,38	197,10
	SOMMANO mq							
19 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							
	A RIPORTARE							13'198,99

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'198,99
	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/mm ² 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 boiaccia 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: elettrosaldata diametro 4mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare							
	Vedi voce n° 16 [mq 45.00]					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	7,78	350,10
20 A09.04.001.b	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfile, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm							
	Attesa Calda		4,50		3,000	13,50		
	Sala esame spect		7,00		3,000	21,00		
	SOMMANO mq					34,50	54,12	1'867,14
21 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. - 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). dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/mq							
	Vedi voce n° 10 [mq 71.50]					71,50		
	SOMMANO mq					71,50	69,25	4'951,38
22 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. - 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; -							
	A RIPORTARE							20'367,61

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'367,61
	<p>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). sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente</p> <p>Corridoio spect 7,00 Attesa Calda 18,00 Sala esame spect 30,00</p> <p>SOMMANO m 55,00</p>						19,79	1'088,45
23 A14.01.030.d	<p>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. - 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). angoli e spigoli posati e saldati</p> <p>Corridoio spect 4,00 Attesa Calda 6,00 Sala esame spect 4,00</p> <p>SOMMANO cad 14,00</p>						39,58	554,12
24 A12.01.008	<p>Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi</p> <p>Vedi voce n° 20 [mq 34.50]</p> <p>SOMMANO mq 69,00</p>	2,00					11,68	805,92
25 A20.01.010	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione</p> <p><i>Voce assimilata per preparazione alla posa del rivestimento in PVC a parete</i></p> <p>Corridoio spect 7,00 Attesa Calda 18,00 Sala esame spect 30,00</p> <p>SOMMANO mq 165,00</p>				3,000 3,000 3,000	21,00 54,00 90,00	3,16	521,40
26 A14.02.007.a	<p>Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato</p>							
	A RIPORTARE							23'337,50

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'337,50
	superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa							
	Vedi voce n° 25 [mq 165.00]					165,00		
	SOMMANO mq					165,00	71,13	11'736,45
27 A13.01.014.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x60 cm							
	Vedi voce n° 12 [mq 71.50]					71,50		
	SOMMANO mq					71,50	43,41	3'103,82
28 A13.01.016.d	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L Profilo a doppia L bianco							
	Corridoio spect		7,00			7,00		
	Attesa Calda		18,00			18,00		
	Sala esame spect		30,00			30,00		
	SOMMANO m					55,00	6,12	336,60
	Assistenze murarie (Cat 3)							
29 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per opere di preinstallazione GAMMA CAMERA							
	Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%					40,00		
	SOMMANO h					40,00	40,83	1'633,20
30 NP.AM.02	Opere di assistenza muraria per l'impianto elettrico.							
	Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%					48,00		
	SOMMANO h					48,00	40,83	1'959,84
31 NP.AM.03	Opere di assistenza muraria per schermature anti x							
	Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%					40,00		
	SOMMANO h					40,00	40,83	1'633,20
	A RIPORTARE							43'740,61

FTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'740,61
	Schermature Anti X (Cat 4)							
32 NP.AX.01	Pannello murale anti x con lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %, avente pannello in MDF di sul lato a vista. Ancorato su appositi profilati di acciaio in precedenza predisposti. Spessore di piombo 2,00 mm Sala Esame (integrazione) SOMMANO m2		13,00		3,000	39,00		
						39,00	300,00	11'700,00
33 NP.AX.03	Pannello murale anti x con lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %, avente pannello in MDF di sul lato a vista. Ancorato su appositi profilati di acciaio in precedenza predisposti. Spessore di piombo 4,00 mm. Sala Esame (nuove pareti) Attesa calda SOMMANO m2		7,00 10,00		3,000 3,000	21,00 30,00		
						51,00	520,00	26'520,00
34 NP.AX.04	Porta a scorrevole manuale anti x, con interposta lamina di piombo corredata di stipiti prolungabili in base alle dimensione del muro, completi di lamina di piombo in modo da garantire la continuità tra il battente e la parete, coprifili piombati per la protezione e la finitura perimetrale dello stipite. Compreso la ferramenta e gli accessori standard. Dim. 135 x h 210 cm, spessore di piombo 3,00 mm. ingresso sala esame SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'000,00	6'000,00
35 NP.AX.05	Porta a battente anti x ad un'anta, con interposta lamina di piombo corredata di stipiti prolungabili in base alle dimensione del muro, completi di lamina di piombo in modo da garantire la continuità tra il battente e la parete, coprifili piombati per la protezione e la finitura perimetrale dello stipite. Compreso la ferramenta e gli accessori standard. Dim. 80 x h 210 cm, spessore di piombo 3,00 mm. sala comandi SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	4'800,00	4'800,00
36 NP.AX.07	CRISTALLO ANTIX equivalente a 4,00 mm di Piombo con tensione a 140 kV, perfetta trasparenza, completo di cassonetto anti x, dim. cm 120x80 cm. visiva anti x SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'500,00	8'500,00
	Opere di preinstallazione Gamma Camera (Cat 5)							
37 NP.OP.01	Opere occorrenti per la realizzazione del sottofondo necessario per realizzare il piano di appoggio della Gamma Camera come da specifiche GE, eseguito sulla superficie interessata dal posizionamento del Gantry e del Lettino Pazienti, comprendente: nolo di pompa autocarrata per getto di calcestruzzo cellulare alleggerito; getto di un primo strato di calcestruzzo alleggerito avente spessore 6-7 cm; posa in opera di rete elettrosaldata con maglia 15x15 cm e diametro tondino 8 mm; realizzazione di secondo strato eseguito con massetto premiscelato avente spessore							
	A RIPORTARE							101'260,61

FTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'260,61
	pari a 3-4 cm; livellatura dello strato superiore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'700,00	4'700,00
38 NP.OP.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 70 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	130,20	1'562,40
39 NP.OP.03	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 100 x h 70 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	70,60	423,60
40 NP.OP.04	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 100		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	41,00	184,50
41 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,98	596,00
42 D02.02.011.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 pentapolari conduttori: 5 - sezione 1,5 mm²		160,00			160,00		
	Cavi per collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari					160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,17	1'307,20
43 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²		180,00			180,00		
	Cavi per collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari					180,00		
	A RIPORTARE					180,00		110'034,31

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		110'034,31
	SOMMANO m					180,00	5,28	950,40
44 D02.02.012.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 multipolari conduttori: 7 - sezione 1,5 mm ²							
	Cavi per collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,85	474,00
45 D02.02.008.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ²							
	Cavi per collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,78	604,80
46 D02.02.009i	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 50 mm ²							
	Linea da Q.E. a PIDB - 3 F		25,00			25,00		
	Linea tra PDU e PIDB - 3 F		15,00			15,00		
	SOMMANO m					40,00	82,16	3'286,40
47 D02.02.007d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm ²							
	Linea da Q.E. a PIDB - N		25,00			25,00		
	Linea tra PDU e PIDB - N		15,00			15,00		
	SOMMANO m					40,00	19,89	795,60
48 D02.02.014i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 50 mm ²							
	Linea da Q.E. a PIDB - T		25,00			25,00		
	A RIPORTARE					25,00		116'145,51

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		116'145,51
	SOMMANO m					25,00	22,10	552,50
49 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera :							
	Pulsanti a fungo con doppio contatto (per due circuiti separati):					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,19	90,38
50 NP.OP.05	Segnalatore luminoso di "PERICOLO RADIAZIONI" a luci LED bianca / rossa, del tipo a parete. Luce bianca per evidenziare le indicazioni del segnalatore; Luce rossa intermittente per segnalare l'apparecchio in funzione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180,00	360,00
51 NP.OP.06	Contatti magnetici per applicazione su porte, forniti e posti in opera completi di tutti gli oneri derivanti dal montaggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,00	170,00
52 NP.OP.07	Fornitura e posa in opera nuovo Quadro Elettrico di servizio dedicato esclusivamente all'alimentazione della GAMMA CAMERA, realizzato in carpenteria metallica, comprendente esclusivamente quanto necessario per l'alimentazione dei circuiti a servizio delle apparecchiature elettromedicali (sezionatori, interruttori, spie, relè, etc.), così come riportato nelle specifiche tecniche GE							
	Q.E. GAMMA CAMERA GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'850,00	8'850,00
53 NP.OP.08	Opere occorrenti per recupero dei cavi di alimentazione del Quadro Elettrico esistente da rimuovere a servizio della GAMMA CAMERA esistente (linea elettrica in ingresso al Quadro Elettrico), e ricollegamento degli stessi sul nuovo Quadro Elettrico di cui all'articolo precedente, come linea di alimentazione elettrica in ingresso al quadro. Il tutto eseguito a cura di operaio specializzato di livello IV							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
	Impianto di condizionamento (Cat 6)							
54 NP.CDZ.01	Rimontaggio delle bocchette di mandata/ripresa precedentemente smontate.							
	Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%					16,00		
	SOMMANO h					16,00	40,83	653,28
	Impianto elettrico (Cat 7)							
	A RIPORTARE							128'321,67

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'321,67
55 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,98	357,60
56 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,30	738,00
57 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)							
	Punto luce Sala Esame Punto luce Sala attesa calda Corridoio spect					8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,36	232,32
58 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,11	542,20
59 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,08	65,08
60 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							130'256,87

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'256,87
	presa RJ45 cat. 5e					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,25	307,50
61 D17.01.059	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin o luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm					8,00		
	Punto luce Sala Esame					2,00		
	Punto luce attesa calda					2,00		
	Corridoio spect							
	SOMMANO cad					12,00	143,89	1'726,68
62 D17.01.046	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h					4,00		
	Punto luce Sala Esame					1,00		
	Punto luce attesa calda					1,00		
	Corridoio spect							
	SOMMANO cad					6,00	301,46	1'808,76
63 D02.02.008b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,87	389,60
64 D02.02.009b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,22	373,20
65 D02.02.009c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI							
	A RIPORTARE							134'862,61

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'862,61
	20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,39	503,40
66 D02.02.014d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 4 mm ²							
	Collegamenti equipotenziali sala esame		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,43	265,80
67 D02.02.014e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 6 mm ²							
	Collegamenti equipotenziali sala esame		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,59	275,40
68 D02.05.001a	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,41	272,80
69 NP.IE.01	Rimontaggio rilevatori di fumo/spie all'interno della Sala Esame TAC e della Sala Comandi, in precedenza smontati/e, riposizionati/e sui nuovi controsoffitti nelle stesse posizioni dello stato attuale. Compresi i collegamenti elettrici ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti							
	Eseguito a cura di operaio IV livello - come da Tabella Ministero delle infrastrutture - Rilevamenti bimestrali - Lug/Ago 2024 + spese generali e Utile d'impresa pari al 26,5%					6,00		
	SOMMANO h					6,00	40,83	244,98
	Sicurezza (Cat 8)							
70 SIC.01	Oneri per la sicurezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'100,00	4'100,00
	TOTALE euro							140'524,99
	A RIPORTARE							140'524,99

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p>Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
--	---	---

Spett.le
Fondazione PTV
Policlinico Tor Vergata
Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

Partita IVA: 10110821005
Codice Fiscale: 97503840585
Codice Univoco Ufficio: UFWUBS

Roma, lì 31/10/2024
Prot. AD n. 3110/24

Alla c.a. UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori
Dott.ssa Aida GUERRIERI aida.guerrieri@ptvonline.it

Per conoscenza al SIM (Servizio Ingegneria Medica)
Ing. Antonella FELICI antonella.felici@ptvonline.it – Ing. Paolo ABUNDO paolo.abundo@ptvonline.it

Per conoscenza della Resp. Ufficio TECNICO
Ing. Alessandra BARBACCI alessandra.barbacci@ptvonline.it

OGGETTO:

Offerta per incarico **DL + CSE** con redazione Piano di Sicurezza e Coordinamento e di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. relativo a:

ai lavori impiantistici propedeutico per l'installazione della nuova Gamma Camera della GE presso il Reparto di Medicina Nucleare Magnetica con lavori di adeguamento della sala e dei locali 81-82 oltre il connettivo Piano S1 Quadrante 8 del Policlinico Tor Vergata, Viale Oxford 81 - 00133 Roma.

A seguito della Vostra richiesta, con la presente, sono a proporVi la mia migliore offerta relativa a quanto richiamato in oggetto, così come in dettaglio di seguito descritto.

1. INCARICO DI DL

ATTIVITA' prevista come DIRETTORE DEI LAVORI:

- Controllo Tecnico;
- Controllo Contabile;
- Controllo Amministrativo;
- Coordinamento tra i diversi soggetti;
- Supervisione dell'attività dell'ufficio di direzione dei lavori;
- Verifica del possesso e della regolarità della documentazione;
- Accettazione dei materiali in termini quantitativi e qualitativi;
- Rilascio del CRE (Certificato di Regolare Esecuzione dei Lavori) ai sensi del Art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

ATTIVITA' prevista con sopralluoghi in cantiere:

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p>Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
--	--	---

- Visite periodiche ispettive in cantiere al fine di garantire il rispetto:
 - Art. 95 D.Lgs. 81/08 in merito alle misure generali di tutela della sicurezza
 - Art. 96 D.Lgs. 81/08 in particolare per
 - l'accesso e la segnaletica tenuta in cantiere
 - la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento
 - la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute
 - Allegato XIII del D.Lgs. 81/08 per i locali
 - spogliatoi con loro gestione e dotazione
 - Docce
 - Gabinetti e lavabi
 - Locali di riposo e refertazione
 - Tenuta dell'illuminazione del cantiere
 - Areazione e temperatura
 - Indicazione delle vie di circolazione e di pericolo
- Supervisione della gestione della documentazione con le scadenze degli adempimenti di legge
- Coordinamento con le imprese affidatarie per specifici lavori a cui l'Impresa potrà far ricorso
- Supervisione della gestione della documentazione che l'Impresa dovrà tenere in cantiere ed in particolare:
 - libretti e schede manutenzione delle attrezzature
 - le schede di sicurezza
 - la ricevuta dei DPI forniti ai lavoratori
 - attestati di formazione ed informazione
 - nomina del preposto per la sicurezza in cantiere e suo vice con evidenziati gli obblighi sulla sicurezza, firmata per accettazione dai destinatari

Sarà cura della Committenza fornire al sottoscritto, in formato digitale, l'intero disciplinare di gara contenente tutte le relazioni tecniche e gli elaborati grafici e tecnici nonché il PSC in formato digitale redatto dal CSP al fine di poter gestire gli aspetti documentali e normativi.

2. INCARICO DI CSE

In base a quanto da Voi comunicato, tenuto conto dei lavori che dovranno essere svolti e le aree coinvolte l'incarico di CSE prevede:

- Nomina ufficiale da parte della committenza gestione tecnica delle ditte contrattualizzate con la GOWEN Srl e l'impresa subappaltatrice
- Assunzione di incarico di GSE da parte della committenza
- Gestione del PSC

ATTIVITA' prevista come CSE come da Art. 91 e 92 del dlgs 81/08:

- Predisposizione del PSC in aderenza alle attività da svolgere presso lo specifico cantiere;
- Definizione delle fasi di lavoro e relativa durata, in base alle caratteristiche del progetto esecutivo

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p align="center">Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
---	--	---

- Controllo dei piani di sicurezza operativi (POS) delle imprese esecutrici ed in particolare: verifica dell'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. 81/2008, ove previsto, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, e adeguare il piano di sicurezza e coordinamento e il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 81/2008, in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza" (art. 92 comma 1 lett. b del D.Lgs. n. 81/2008);
- Organizzazione delle attività di cooperazione, coordinamento e reciproca informazione tra i datori di lavoro delle imprese esecutrici;
- Organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione" (art. 92 comma 1 lett. c del D.Lgs. n. 81/2008);
- Verifica dell'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
- Verifica dell'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere" (art. 92 comma 1 lett. d del D.Lgs. n. 81/2008)
- Verifica che le imprese ed i lavoratori osservino e applichino scrupolosamente le indicazioni contenute nel PSC
- Segnalazione al committente o al responsabile dei lavori eventuali inosservanze agli artt. 94, 95, 96 e 97 dlgs 81/08 da parte delle aziende esecutrici con eventuale proposta di sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione provvede a dare comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale territorialmente competente e alla direzione provinciale del lavoro" (art. 92 comma 1 lett. e del D.Lgs. n. 81/2008);
- Sospendere in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate" (art. 92 comma 1 lett. f del D.Lgs. n. 81/2008).
- Adeguare il PSC in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute;
- verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. n. 81/2008 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro" (art. 92 comma 1 lett. a del D.Lgs. n. 81/2008);

ATTIVITA' prevista con sopralluoghi in cantiere:

- Partecipazione a sopralluoghi, rilievi, incontri e riunioni richieste dal RUP (Responsabile Unico del Procedimento) e dal DEC (Direttore Esecuzione del Contratto)
- Visite periodiche ispettive in cantiere al fine di garantire il rispetto:
 - Art. 95 D.Lgs. 81/08 in merito alle misure generali di tutela della sicurezza
 - Art. 96 D.Lgs. 81/08 in particolare per
 - l'accesso e la segnaletica tenuta in cantiere
 - la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p>Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
--	--	---

- la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute
- Allegato XIII del D.Lgs. 81/08 per i locali
 - spogliatoi con loro gestione e dotazione
 - Docce
 - Gabinetti e lavabi
 - Locali di riposo e refertazione
 - Tenuta dell'illuminazione del cantiere
 - Areazione e temperatura
 - Indicazione delle vie di circolazione e di pericolo
- Supervisione della gestione della documentazione con le scadenze degli adempimenti di legge
- Coordinamento con le imprese sub affidatarie dell'Impresa affidataria per specifici lavori a cui l'Impresa farà ricorso
- Supervisione della gestione della documentazione che l'Impresa affidataria dovrà tenere in cantiere ed in particolare:
 - libretti e schede manutenzione delle attrezzature
 - le schede di sicurezza
 - la ricevuta dei DPI forniti ai lavoratori
 - attestati di formazione ed informazione
 - nomina del preposto per la sicurezza in cantiere e suo vice con evidenziati gli obblighi sulla sicurezza, firmata per accettazione dai destinatari

NOTA 1: La notifica preliminare ai sensi dell'Art. 99 del D.Lgs. 81/08 sarà a cura della Committenza o del Responsabile dei Lavori in virtù della conoscenza di tutti i dati delle imprese e soggetti coinvolti e del titolo edilizio dell'opera in Suo possesso. Sarà altresì cura della Committenza o del Responsabile dei Lavori la gestione delle notifiche delle varianti che dovessero occorrere in corso d'opera. Si dovrà tenere conto della tipologia dei lavori in cui non è previsto il titolo edilizio (CILA o SCIA). Il sottoscritto potrà supportare l'Ufficio tecnico della Committente nelle attività di notifica preliminare.

3. OFFERTA ECONOMICA

Per quanto sopra indicato, per la durata del cantiere stimata in c.a. 1 mese dal **05/11/2024 al 06/12/2024 con un importo complessivo dei lavori pari a 140.500,00 € +IVA di legge di cui l'offerta risulta essere pari a: 5.000,00 € oltre a IVA ed oneri di legge** pagata in un'unica soluzione su presentazione di fattura all'emissione della certificazione di buona esecuzione da parte del Responsabile del Procedimento/DEC

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p>Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
---	---	---

4. FACSIMILE IMPORTO FATTURAZIONE E COORDINATE BANCARIE

Importo		€	5.000,00	
"contributo integrativo INARCASSA" 4%		€	200,00	
Totale Imponibile		€	5.200,00	
IVA	22%	€	1.144,00	
Totale con IVA		€	6.344,00	
Rit. d'acconto 20% su	€	5.000,00	€	1.000,00
Totale netto in Euro			€	5.344,00
Totale netto in Euro con split payment da bonificare al professionista			€	4.200,00

Coordinate bancarie del professionista:

"BANCO POSTA" Filiale di Roma – Agenzia 161 –
 Via della Fotografia – 00142 ROMA – c/c n°: 1041364470 – ABI: 07601 – CAB: 03200
Codice IBAN: IT90J0760103200001041364470

PTV PROTOCOLLO INTERNO 0001141/2024 con data: 04/11/2024 08:32:54

<p>ING. ALDO DELIA Via della Brianza, 11 00161 Roma PIVA: 10810900588 COD.FISC: DLELDA67B11H501K Cell. 331-75.16.623 aldo.delia.ing@gmail.com PEC: aldo.delia@pec.ording.roma.it</p>	<p>Dott. Ing. Aldo DELIA N° iscrizione Albo Ingegneri di Roma A35806 Professionista Antincendio Ministero dell'Interno con N° RM35806104482 Esperto Radioprotezione III Grado Albo Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n° 541 Esperto in Acustica Ambientale - Albo Nazionale Tecnici competenti in Acustica N° 10544 CSP/CSE – Cantieri - RSPP</p>	<p>Data: 31/10/2024 Rev. 1.0 Doc. A3110_24_Offerta_DL- CSE-LAVORI-GAMMA- CAMERA-PTV.doc</p>
--	--	---

5. CONDIZIONI COMMERCIALI

<p>• I.V.A. (non compresa nei prezzi indicati) + Oneri</p>	<p>di legge</p>
<p>• Validità presente offerta</p>	<p>60 gg. e per la durata dell'assegnazione dell'incarico</p>
<p>• Fatturazione</p>	<p>• SAL unico: 5.000,00 € oltre IVA ed oneri di legge su presentazione di fattura all'emissione della certificazione di buona esecuzione da parte del Responsabile del Procedimento/DEC</p>
<p>• Pagamenti</p>	<p>alla consegna presentazione fattura elettronica con modalità normale senza split payment in virtù del regime di libero professionista nei confronti della Pubblica Amministrazione</p>

Rimanendo a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento si rendesse necessario e in attesa di ricevere un Vostro gradito cenno di riscontro alla presente, siamo a porgerVi distinti saluti.

Per l'invio dell'ordine si prega di indirizzare la presente offerta firmata e timbrata via mail al seguente indirizzo: aldo.delia.ing@gmail.com

Spazio per timbro e firma per accettazione dell'offerta economica e delle condizioni economiche compresa:

- Vostro Codice Univoco per fatturazione elettronica
- Vostra PEC
- Vostra P.IVA e Codice Fiscale
- SDI

Dott. Ing. Aldo DELIA
Via della Brianza, 11 - 00161 Roma
Cell. 331-75.16.623
aldo.delia.ing@gmail.com



Fondazione PTV

Policlinico Tor Vergata



**Lavori edili ed impiantistici propedeutici all'installazione di una
GAMMA CAMERA GE mod. NM/CT 870 DR**

Impresa:



Gowen S.r.l. Allestimenti tecnologici
Via Salomone Morpurgo, 8
00135 - Roma
Tel.: 06 / 30824052-67
Fax.: 06 / 30829816

Progettazione:



Gowen S.r.l. Allestimenti tecnologici
Dott. Ing. Fabio Visioli
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di
Roma
n. A-33078

LIVELLO PROGETTAZIONE: FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

Revisioni

D
C
B
A

0 31 Ott 2024 Ing. F. Visioli

REV	DATA	DISEGNATORE	VISTO	NOTE
-----	------	-------------	-------	------

Riferimento Progetto

LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI

Descrizione Tavola

Computo Metrico Estimativo

Numero

GW240160 CME