

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. _____ del _____

OGGETTO: Affidamento alla Società Gowen, nei limiti normativi di cui al D.L. n. 77/2021 come convertito in Legge n. 108 del 29/07/2021 all'art. 51, comma 1 lett. a), dei lavori di adeguamento dell'area della UOC Cardiologia dedicata alla U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338

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

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

Costo previsto	Eserciz.	CE/CP	Numero conto	Descrizione conto	Addetto al controllo	Scostamento
€180.316,00	2023	CP	101020403	Impianti generici	Ing. Massimiliano Ambrosini	si

Il Funzionario addetto al controllo di budget

Ing. MASSIMILIANO AMBROSINI

Il Dirigente della UOC Bilancio e Contabilità con la sottoscrizione del presente atto attesta la non copertura economico/finanziaria dei fondi finalizzati e quindi la spesa pari a € 180,316.00 iva compresa graverà interamente, ai sensi del D.Lgs.118/2011, sul FSR 2023.

Parere del Direttore Amministrativo Dr.ssa Roberta Volpini		
Favorevole		(con motivazioni allegate al presente atto)
	Non favorevole	

Parere del Direttore Sanitario Dr. Gennaro D'Agostino		
Favorevole		(con motivazioni allegate al presente atto)
	Non favorevole	

Il presente provvedimento si compone di n.53 pagine di cui n. 47 pagine di allegati	Il Commissario Straordinario Dr. Giuseppe Quintavalle	
---	---	----------------------

IL DIRETTORE DELLA UOC INGEGNERIA CLINICA

- VISTA** la deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 1° gennaio 2016, con la quale si è provveduto a prendere atto dell'avvenuta istituzione dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 a far data dal 1° gennaio 2016, come previsto dalla legge regionale n. 17 del 31/12/2015 e dal DCA n. 606 del 30/12/2015;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Lazio T00013 del 5 aprile 2023 con il quale è stato nominato Commissario Straordinario dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 1 il dott. Giuseppe Quintavalle;
- VISTO** 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;
- VISTA** 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;
- PREMESSO** che con Deliberazione n. 105 del 31/12/2021 è stata formalizzata l'Adesione all'Accordo Quadro Consip relativamente all'acquisizione di n. 2 Angiografi fissi ad uso cardiologico (Lotto2) occorrenti alla ASL Roma 1 nella modalità di noleggio full risk della durata pari a 7 anni;
- che le installazioni dei suddetti Angiografi sono state rimandate a seguito di decisioni Aziendali inerenti al loro sito di installazione, identificati in seguito come il nuovo sito della U.O.C. Emodinamica per il P.O. San Filippo Neri e l'area della U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito;
- che nel suddetto Accordo Quadro non era previsto l'adeguamento dei locali propedeutici all'installazione delle apparecchiature sopra menzionate;
- EVIDENZIATO** che è necessario procedere all'installazione del nuovo Angiografo per la U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito vista la vetustà dell'attuale sistema utilizzato e che non è più rinviabile tale intervento tecnico di sostituzione;
- che unitamente ai lavori propedeutici all'installazione è stato richiesto un adeguamento dell'intero sito per renderlo maggiormente idoneo all'attività istituzionale;
- che il suddetto intervento non può essere inferiore alle 12 settimane e che pertanto è stato identificato, unitamente alla parte Sanitaria, il periodo estivo come periodo migliore per l'inevitabile fermo dell'attività;

TENUTO CONTO che la U.O.C. Ingegneria Clinica ha previsto con il B.E.P. 2023-2025 inviato in Regione Lazio l'accantonamento sul Bilancio Aziendale nell'annualità 2023 di € 182.000,00 IVA inclusa per *"Lavori di adeguamento per installazione apparecchiatura radiologica"*;

l'urgenza indifferibile di allestimento delle opere in parola, la U.O.C. Ingegneria Clinica ha predisposto la documentazione tecnica necessaria all'espletamento di una procedura di gara per l'affidamento dei suddetti lavori di adeguamento;

VISTA la vigente normativa in materia di acquisizione di beni e servizi, come modificata dal Decreto Legge 6 Luglio 2012, n. 95, convertito con modificazioni con Legge 7 agosto 2012, n. 135, che prevede l'obbligo per gli enti locali di avvalersi delle Convenzioni CONSIP ovvero di utilizzare i parametri prezzi qualità come limiti massimi per le acquisizioni in via autonoma (art. 26, comma 3, Legge 488/1999 e art. 1, comma 449, Legge n. 296/2006) e l'obbligo per gli enti locali di far ricorso al Mercato elettronico della PA ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell'art. 328, DPR n. 207/2010, per l'acquisizione di servizi e forniture sotto soglia comunitaria in economia (art. 1, comma 450, Legge n. 296/2006, come modificato dall'art. 7 comma 2 D. L. n. 52/2012, convertito con modificazioni con Legge 94/2012);

VISTO che a seguito di una preventiva indagine esplorativa, non è presente nessuna Convenzione CONSIP attiva di pari oggetto;

VISTA la Legge n. 108 del 29 luglio 2021;

PRESO ATTO che la UOC Ingegneria Clinica ha individuato, a seguito di indagine sul MEPA, nel rispetto del principio della rotazione degli operatori economici, la Società GOWEN, la quale non è risultata attualmente aggiudicataria di altre procedure ed in grado, inoltre, di garantire la non sindacabile pronta e tempestiva esecutività dei suddetti lavori;

DATO ATTO che per garantire l'installazione dell'apparecchiatura Angiografo Cardiologocio e l'adeguamento dei locali in tempi congrui alla piena ripresa dell'attività della U.O.S. Emodinamica, la U.O.C. Ingegneria Clinica ha provveduto ad avviare una negoziazione mediante affidamento diretto sul MePa alla Gowen S.r.l. - n. 3580073 del 23/05/2023 (**AII.1**) per un importo non superiore a € 149.000,00;

che la Relazione Tecnica Descrittiva presentata dalla Gowen S.r.l. unitamente al Computo Metrico Estimativo (**AII.2**) prevede interventi edili e impiantistici senza alcuna modifica architettonica del sito, in particolare saranno oggetto dei lavori la sala esami, la sala comandi, la sala lavaggio chirurgi, la zona preparazione pazienti con corridoio annesso e l'area sosta medici per un importo totale di € 147.800,00 IVA esclusa pari a € 180.316,00 IVA inclusa (**AII.3**) come di seguito specificato:

- Lavori edili e impiantistici - € 136.200,00 oltre IVA
- Oneri alla Sicurezza - € 4.200,00 oltre IVA
- Progettazione - € 7.400,00 oltre IVA

che la Gowen S.r.l. dichiara che il completamento dei lavori è previsto entro 11 settimane dalla data di inizio degli stessi come da cronoprogramma allegato (**AII.4**);

PRESO ATTO che l'Azienda dispone di dipendenti con qualificazioni professionali ed esperienza attestata nelle singole attività amministrative e tecniche necessaria per l'assegnazione degli incarichi previsti dal D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. al di fuori del Coordinatore della Sicurezza in fase di

Esecuzione individuato dalla U.O.C. Manutenzioni e Sicurezza immobili e impianti nella figura dell'Ing. Luigi Chiarenza;

della dovuta necessità, con riferimento ai suddetti lavori, di individuare le seguenti figure professionali:

- Responsabile Unico del Procedimento - Ing. Silvia Sergio, Direttore U.O.C. Ingegneria Clinica;
- Direttore dei Lavori - Ing. Angelo Sanrocco, Collaboratore Tecnico Professionale della U.O.C. Manutenzioni e Sicurezza Immobili ed Impianti;
- Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: ing. Luigi Chiarenza;

per l'affidamento di cui trattasi è stato acquisito il codice identificativo gara (CIG) 9774605338;

RITENUTO per quanto sopra esposto, necessario affidare ai sensi dell'art. 51 comma 1 lett. a) della Legge n.108 del 29 luglio 2021, mediante trattativa diretta sul MePa alla Gowen S.r.l. i lavori di adeguamento nell'area del Servizio di Emodinamica del P.O. Santo Spirito per un importo di € 147.800,00 IVA esclusa pari a € 180.316,00 IVA inclusa;

ATTESO che la spesa complessiva relativa ai lavori di adeguamento del Servizio di Emodinamica del P.O. Santo Spirito, per la cantierizzazione e la progettazione di € 180.316,00 IVA 22% inclusa, viene imputato sul C.P. 101020403 "impianti generici - Esercizio 2023 e che tale importo grava ai sensi del D.lgs. 118/2011 per il 100% sul F.S.R. (Fondo Sanitario Regionale) del 2023;

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 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 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni.

PROPONE

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

di affidare alla Gowen S.r.l., nei limiti normativi di cui al D.L. n. 77/2021 come convertito in Legge n. 108 del 29/07/2021 all'art. 51, comma 1 lett. a), i lavori di adeguamento dell'area della U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito;

di approvare l'offerta prodotta dalla Gowen S.r.l. pari a di importo pari a € 180.316,00 IVA 22% inclusa;

di imputare la spesa complessiva di € 180.316,00 IVA 22% inclusa – Esercizio 2023 sul C.P. n. 101020403 "impianti generici" e di dare atto che tale importo grava ai sensi del D.lgs. 118/2011 per il 100% sul F.S.R. (Fondo Sanitario Regionale) del 2023;

di individuare con riferimento ai suddetti lavori, le seguenti figure professionali:

- Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Silvia Sergio, Direttore della U.O.C. Ingegneria Clinica
- Direttore dei Lavori: Ing. Angelo Sanrocco, Collaboratore Tecnico Professionale della U.O.C. Manutenzioni e Sicurezza Immobili ed Impianti;

- Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Luigi Chiarenza

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

- RDO MePA n. 3580073/2023 (**All.1**);
- Relazione tecnica generale comprensiva di Computo Metrico Estimativo prodotta dalla Soc. Gowen (**All.2**);
- Offerta prodotta dalla Gowen S.r.l. (**All.3**);
- Cronoprogramma degli interventi prodotto dalla Soc. Gowen (**All.4**);

di trasmettere il presente provvedimento a tutto il personale cui sono stati conferiti i predetti incarichi per gli adempimenti di conseguenza;

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
UOC Ingegneria Clinica
Ing. Silvia Sergio
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore della UOC
Ingegneria Clinica
Ing. Silvia Sergio
FIRMATO DIGITALMENTE

Il Direttore
Dipartimento Tecnico Patrimoniale
Ing. Paola Brazzoduro
FIRMATO DIGITALMENTE

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

IN VIRTU' dei poteri previsti:

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

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

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

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

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

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione avente per oggetto: "Affidamento alla Società Gowen, nei limiti normativi di cui al D.L. n. 77/2021 come convertito in Legge n. 108 del 29/07/2021 all'art. 51, comma 1 Lett. a), dei lavori di adeguamento dell'area della UOC Cardiologia dedicata alla U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338" e conseguentemente, per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

di affidare alla Gowen S.r.l., nei limiti normativi di cui al D.L. n. 77/2021 come convertito in Legge n. 108 del 29/07/2021 all'art. 51, comma 1 lett. a), i lavori di adeguamento dell'area della U.O.S. Emodinamica del P.O. Santo Spirito;

di approvare l'offerta prodotta dalla Gowen S.r.l. pari a di importo pari a € 180.316,00 IVA 22% inclusa;

di imputare la spesa complessiva di € 180.316,00 IVA 22% inclusa – Esercizio 2023 sul C.P. n. 101020403 "impianti generici" e di dare atto che tale importo grava ai sensi del D.lgs. 118/2011 per il 100% sul F.S.R. (Fondo Sanitario Regionale) del 2023;

di individuare con riferimento ai suddetti lavori, le seguenti figure professionali:

- Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Silvia Sergio, Direttore della U.O.C. Ingegneria Clinica
- Direttore dei Lavori: Ing. Angelo Sanrocco, Collaboratore Tecnico Professionale della U.O.C. Manutenzioni e Sicurezza Immobili ed Impianti;
- Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Luigi Chiarenza

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

- RDO MePA n. 3580073/2023 (**All.1**);
- Relazione tecnica generale comprensiva di Computo Metrico Estimativo prodotta dalla Soc. Gowen (**All.2**);
- Offerta prodotta dalla Gowen S.r.l. (**All.3**);
- Cronoprogramma degli interventi prodotto dalla Soc. Gowen (**All.4**);

di trasmettere il presente provvedimento a tutto il personale cui sono stati conferiti i predetti incarichi per gli adempimenti di conseguenza;

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
Dr. Giuseppe Quintavalle
FIRMATO DIGITALMENTE

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

Tipologia di Rdo: Trattative Dirette

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SALA ANGIOGRAFICA DEL REPARTO EMODINAMICA DEL P.O. SANTO SPIRITO.

Dati Principali

Numero RDO

3580073

Nome RDO

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SALA ANGIOGRAFICA DEL REPARTO EMODINAMICA DEL P.O. SANTO SPIRITO.

Tipologia di contratto

Appalto di lavori

Tipologia di procedura

Procedura negoziata ex art 63 DLgs 50/2016 (senza pubblicazione del Bando) per Beni e/o Servizi e/o Lavori

Regolamento applicabile alla procedura telematica

Regolamento MEPA eProcurement Acquistinrete

Ruoli e Autorizzazioni

Responsabile del procedimento

SILVIA SERGIO [REDACTED]

Soggetto Stipulante/Soggetti Stipulanti

SILVIA SERGIO [REDACTED]

Stazione Appaltante

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE
SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > ASL ROMA 1

Ente Committente

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE
SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > ASL ROMA 1

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

Date

Pubblicazione

23/05/2023 11:13

Inizio presentazione offerte

23/05/2023 11:13

Termine ultimo presentazione offerte

30/05/2023 12:00

Data limite stipula contratto

30/11/2023 12:00

Giorni dopo la stipula per consegna beni/decorrenza

30

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

Dettaglio

Criterio Aggiudicazione
Minor Prezzo**CIG**
9774605338**CUP**
-

CPV Identificativo	Descrizione	Categoria	Fornitura
45454000-4	Lavori di ristrutturazione	OG 1 Edifici civili e industriali	100

Formulazione offerta economica
VALORE ECONOMICO**Decimali Offerta**
2**Termini di pagamento**
60 GG DATA RICEVIMENTO FATTURA**Importo base d'asta**
€ 149.000,00**Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso**
€ 1.400,00**Dati consegna e fatturazione**Fatturazione: BORGO SANTO SPIRITO, 3 ROMA (ROMA); Consegna: BORGO SANTO SPIRITO, 3 ROMA (ROMA); Aliquote:
secondo la normativa vigente

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

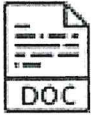
IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

Documentazione Gara



Autocertificazione per controlli.doc

230.0 Kb

Autocertificazioni

LETTERA INVITO CAPITOLATO TD.pdf

550.5 Kb

Lettera d'invito

Patto di integrita.pdf

405.9 Kb

Patto d'integrità

Planimetria con identificazione locali.pdf

24.8 Kb

Zona di intervento

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

IDENTIFICATIVO DELL'RDO: 3580073

Quadro economico.pdf

527.4 Kb

Quadro economico

S.SpiritoRelazioneTecnicaSchemiGrafici.pdf

2564.0 Kb

Relazione tecnica Angiografo

Inviti

Partita IVA

Ragione sociale

03563891005

GOWEN SRL

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD



"ASL Roma 1"

- Presidio Ospedaliero S. Spirito di Roma -

**"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito
CIG: 9774605338"**

Impresa Offerente:

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

SOMMARIO

1.0 - PREMESSA	3
2.0 – AREE OGGETTO D’INTERVENTO E CANTIERIZZAZIONE	4
• 2.1 – Identificazione locali oggetto d’intervento.....	4
• 2.2 – Organizzazione del Cantiere	6
3.0 – DESCRIZIONE DELLE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE PREVISTE NELL’INTERVENTO.....	7
• 3.1 - Demolizioni	7
• 3.2 - Opere edili e di finitura.....	8
• 3.3 - Opere proteximetriche	9
• 3.4 - Opere di preinstallazione per apparecchiatura Angiografica	9
• 3.5 – Impianto Elettrico e Speciali	10
• 3.6 – Impianto di Condizionamento.....	13
• 3.7 – Impianto di Raffreddamento per apparati a servizio dell’Angiografo.....	14
4.0 – SCELTA DEI MATERIALI.....	15
5.0 – TEMPISTICHE DI ESECUZIONE.....	15
6.0 - ELABORATI TECNICI.....	15

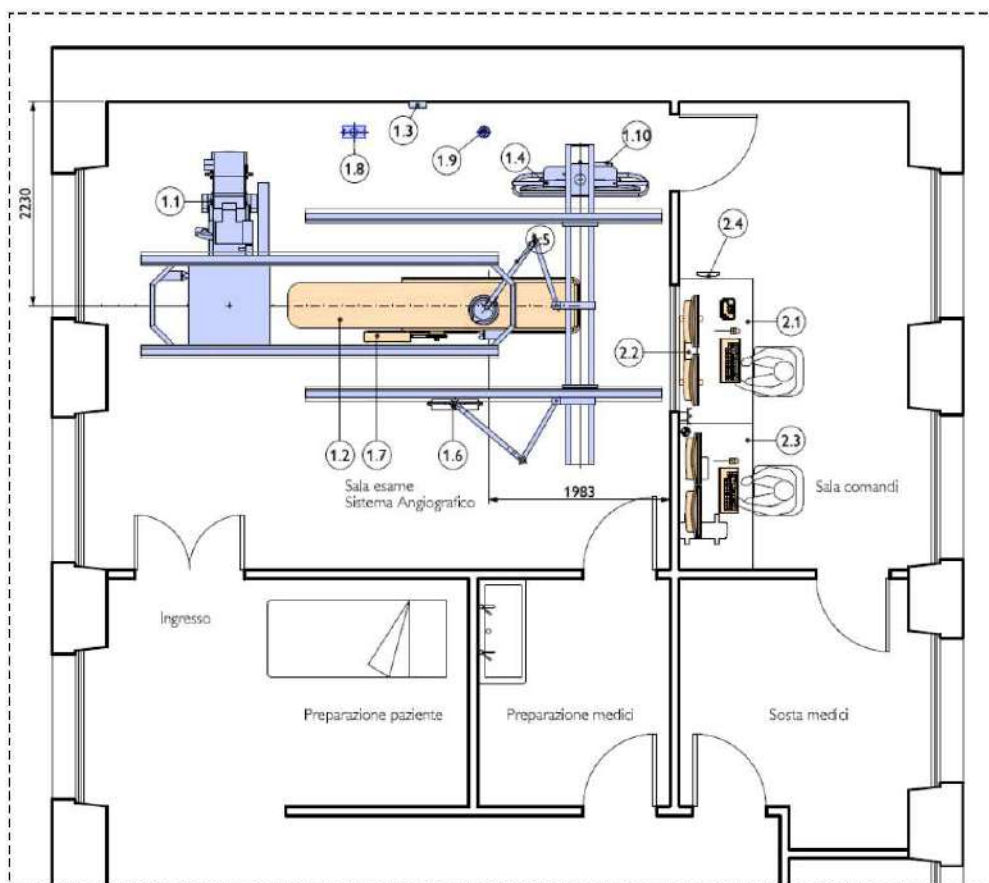
"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

1.0 - PREMESSA

I lavori oggetto d'appalto, come descritto all'interno del capitolato di gara, riguardano le opere necessarie per l'installazione di n. 1 nuovo Angiografo di marca Philips mod. Azurion presso il P.O. S. Spirito di Roma, all'interno del Reparto di Emodinamica ubicato al piano II.

Il nuovo Angiografo Philips, acquisito dalla Stazione Appaltante da piattaforma Consip, andrà a sostituire l'attuale apparecchiatura angiografica mod. Allura sempre di marca Philips, all'interno della stessa Sala Esame.

Il layout distributivo relativo alla nuova apparecchiatura Angiografica è riportato all'interno della Relazione Descrittiva allegata al capitolato di gara, del quale si riporta di seguito i relativo stralcio.



Stralcio Layout della nuova apparecchiatura Angiografica

Impresa Offerente:

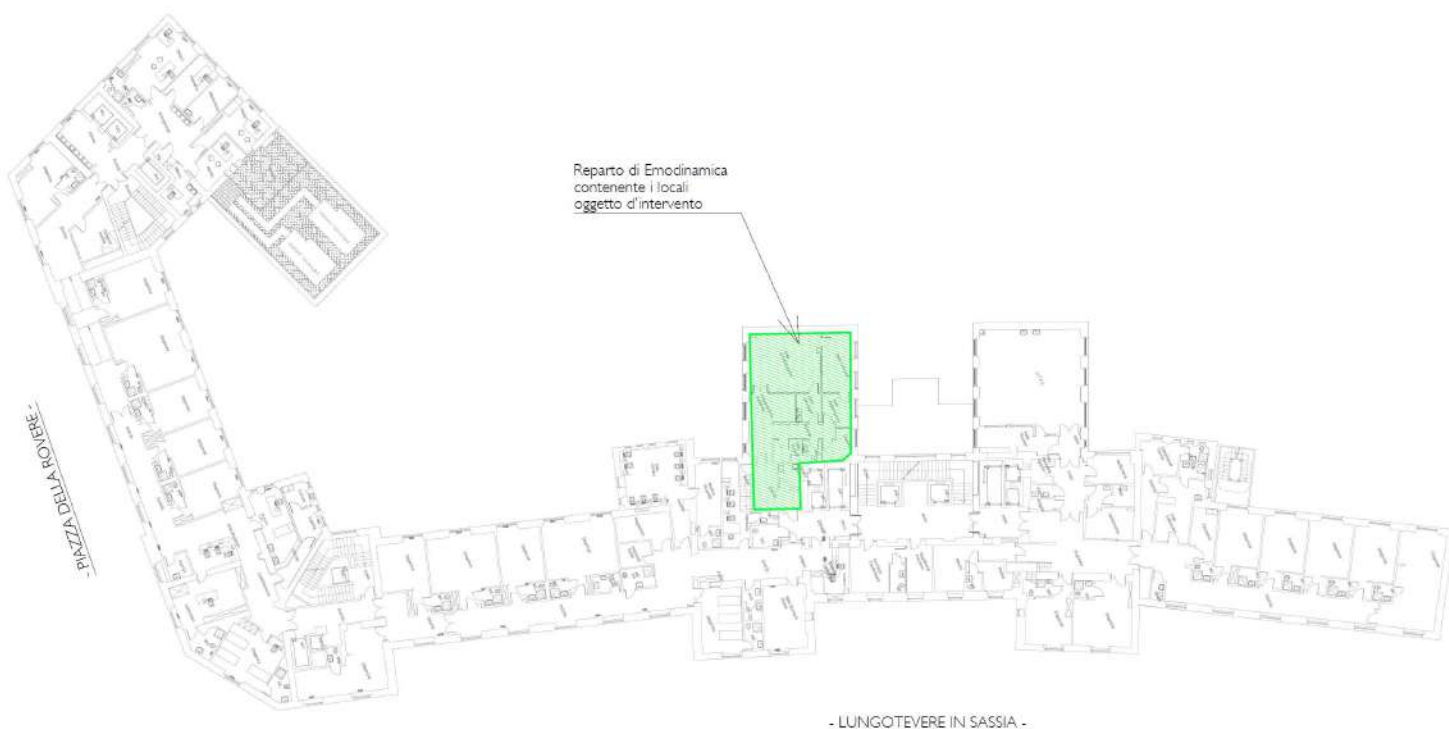
"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

Lo scopo principale della Presente Relazione, pertanto, è quello di descrivere gli adeguamenti edili ed impiantistici necessari per l'installazione della nuova apparecchiatura Angiografica sopra descritta. Detti interventi, inoltre, sono dettagliati all'interno del Computo Metrico Rif. elaborato n. **GW230062 CMT**.

Tutti gli adeguamenti edili ed impiantistici previsti nel suddetto computo metrico e nel progetto, infine, saranno comunque oggetto di verifiche più approfondite eseguite in corso d'opera.

2.0 – AREE OGGETTO D'INTERVENTO E CANTIERIZZAZIONE

- 2.1 – Identificazione locali oggetto d'intervento

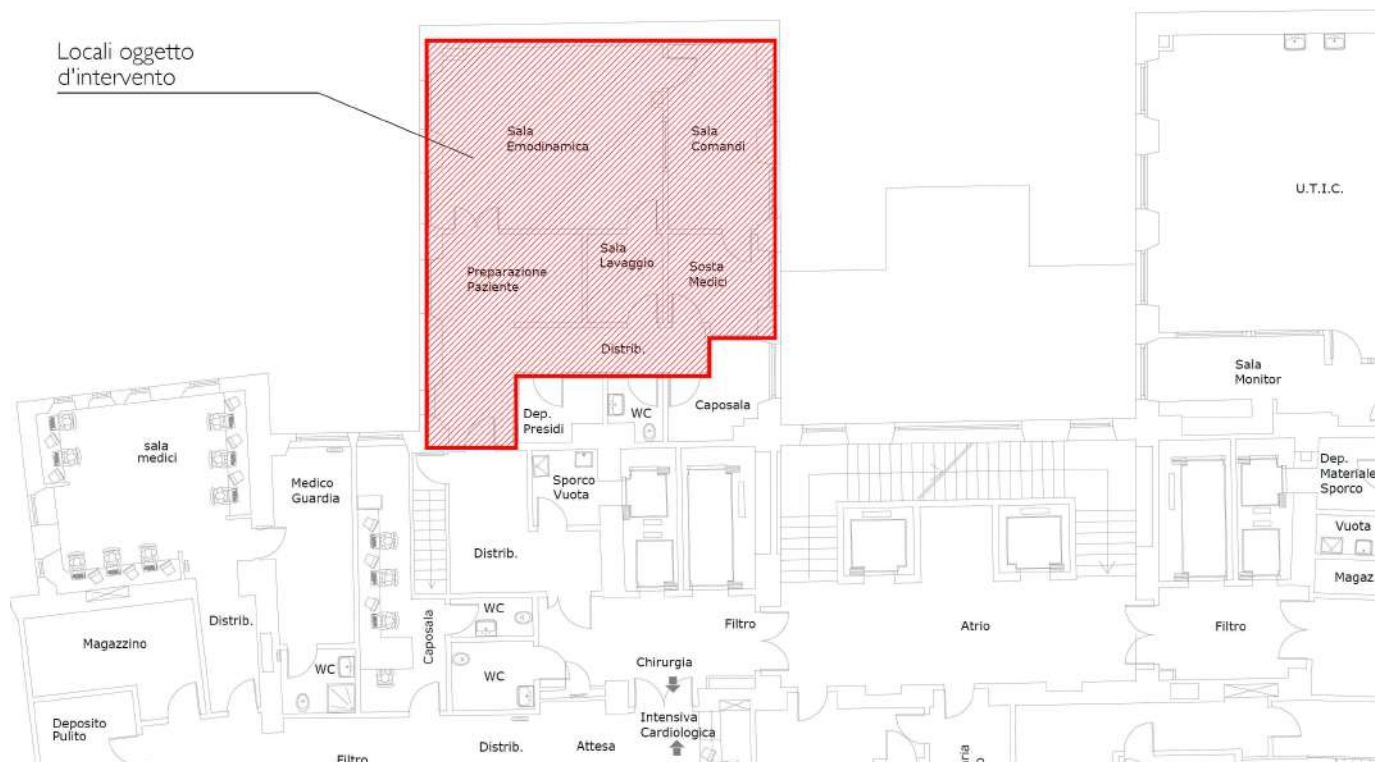


Stralcio elaborato grafico rif. n. GW230062 AR-01 con identificazione del Reparto di Emodinamica che contiene i locali oggetto d'intervento (piano secondo)

Come indicato nello stralcio sopra riportato il Reparto di Emodinamica interessato dai lavori si trova ubicato al piano II dell'Ospedale S. Spirito. Di seguito, invece, si riporta un particolare relativo ai locali che nello specifico saranno oggetto d'intervento.

Impresa Offerente:

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD



Stralcio elaborato grafico rif. n. GW230062 AR-01 con identificazione dei locali oggetto d'intervento

In funzione dello stralcio sopra riportato, quindi, né consegue che i locali interessati dagli interventi edili ed impiantistici previsti in appalto saranno i seguenti:

- Sala Esame Emodinamica;
- Sala Comandi;
- Sala Lavaggio Chirurgi
- Preparazione Pazienti (e Corridoio annesso);
- Sosta Medici.

Inoltre, sopra la Sala Comandi è presente un soppalco ove si trova ubicato il Locale Tecnico all'interno del quale sono posizionati gli apparati (armadi Philips e Quadro Elettrico) a servizio dell'attuale Angiografo. All'interno di questo stesso locale saranno pertanto riposizionati gli apparati del nuovo Angiografo, e verrà installato anche il nuovo quadro elettrico dedicato esclusivamente all'alimentazione dell'apparecchiatura angiografica.

Infine, si segnala che non sono previste modifiche architettoniche agli ambienti sopra descritti, pertanto, i locali oggetto d'intervento resteranno esattamente così come si presentano allo stato di fatto.

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

Le planimetrie e le sezioni relative sia allo stato di fatto sia allo stato di progetto, in conclusione, sono riportate all'interno degli elaborati grafici rif. n. **GW230062 AR-02** e n. **GW230062 AR-03**, dove sarà possibile riscontrare l'assenza di modifiche architettoniche come sopra precisato

- **2.2 – Organizzazione del Cantiere**

Prima dell'inizio dei lavori previsti in appalto, si procederà con adeguate opere di separazione fra le aree operative limitrofe alle zone di cantiere e quest'ultime.

In particolare, saranno previste n. 2 aree di cantiere, delle quali n. 1 area all'interno dell'edificio, in corrispondenza dei locali oggetto d'intervento, e n. 1 area all'esterno dell'edificio, in corrispondenza della zona stradale.

L'area di cantiere interna all'edificio sarà adeguatamente delimitata con lo scopo di separare l'area di cantiere dalle zone che resteranno operative in adiacenza ad essa, per impedire accessi non autorizzati all'interno del cantiere stesso.

L'area di cantiere esterna all'edificio, in corrispondenza della zona stradale, sarà meglio identificata prima dell'inizio dei lavori (in accordo con il CSE) e sarà adeguatamente delimitata per mezzo di apposita rete metallica dotata di cancello d'ingresso con accesso riservato al personale addetto al cantiere. All'interno di tale zona, sarà localizzata un'area per lo stoccaggio dei materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni. Questi materiali, provenienti dall'area di cantiere interna all'edificio (bunker), saranno adeguatamente insacchettati e trasferiti all'esterno dell'edificio per mezzo dell'uscita di sicurezza esistente poco distante dal Bunker, e trasportati a mano fino all'interno dell'area di cantiere esterna all'edificio nella zona di stoccaggio appena descritta.

Tutti i materiali di risulta, saranno successivamente trasferiti a pubblica discarica per mezzo di appositi mezzi di trasporto.

Il trasferimento dei materiali di risulta dall'interno dell'edificio all'area di cantiere esterna, al fine di evitare contatti diretti con pazienti ed operatori medici presenti negli ambienti operativi in adiacenza del Bunker oggetto d'appalto, avverrà solamente durante orari di chiusura del Reparto di Radioterapia (eventualmente, in orari di lavoro straordinari).

Resta inteso, ovviamente, che le opere occorrenti per la corretta delimitazione delle aree di cantiere saranno definite al meglio prima dell'inizio dei lavori in accordo con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

3.0 – DESCRIZIONE DELLE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE PREVISTE NELL'INTERVENTO

I lavori edili ed impiantistici oggetto d'appalto sono descritti in dettaglio all'interno del Progetto Esecutivo allegato alla Documentazione Tecnica fornita dalla scrivente Imprese, che comprende anche la Presente Relazione Tecnica. L'elenco degli elaborati progettuali è riportato all'interno del documento rif. n. **GW230062 ELG** "Elenco Generale della Documentazione" al quale si rimanda.

Ciò premesso, di seguito vengono riassunti in dettaglio gli aspetti edili ed impiantistici oggetto dei lavori.

● **3.1 - Demolizioni**

Le opere di demolizione, occorrenti per l'esecuzione degli interventi previsti in progetto, sono di seguito riassunte:

- Sezionamento impianto elettrico esistente ad esclusivo servizio dell'Angiografo da rimuovere, comprendente: smontaggio e rimozione del Quadro Elettrico di alimentazione a servizio dell'angiografo (q.e. di macchina); rimozione dei cavi elettrici esistenti per collegamento degli apparati a servizio dell'angiografo da rimuovere; smontaggio e rimozione di tubazioni/canalette portacavi a servizio dei circuiti dell'angiografo da rimuovere. Compreso altresì lo smontaggio e la rimozione delle plafoniere presenti all'interno della Sala Esame Angiografica, della Sala Preparazione, del locale Lavaggio, sala Sosta Medici e Sala Comandi;
- Sezionamento impianto di condizionamento esistente all'interno della sala esame angiografica, comprendente: smontaggio e rimozione delle bocchette/diffusori per mandata/ripresa dell'aria;
- Smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti a soffitto/controsoffitto della Sala Esame Angiografica, ed accantonamento temporaneo degli stessi in attesa del successivo rimontaggio, compresa la messa in sicurezza dei circuiti elettrici esistenti di alimentazione/segnale;
- Rimozione completa del pavimento e rivestimento in PVC presente all'interno della Sala Esame Angiografica, del locale Lavaggio Chirurghi, del locale Preparazione Pazienti, della Sosta Medici e della Sala Comandi;
- Smontaggio e rimozione del controsoffitto presente all'interno della Sala Esame Angiografica, del locale Lavaggio Chirurghi, del locale Preparazione Pazienti, della Sosta Medici e della Sala Comandi;
-

Impresa Offerente:

7

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

- Demolizione del massetto presente all'interno della Sala Esame Angiografica.
- Rimozione di canalette metalliche incassate a pavimento per passaggio cavi apparati Angiografo all'interno della Sala Esame Angiografica;
- Rimozione di piastra metallica esistente a pavimento per ancoraggio del lettino pazienti presente all'interno della Sala Esame Angiografica;
- Trasporto a spalla d'uomo, insacchettamento, carico su mezzi di trasporto e trasferimento a discarica di tutti i materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni.

● **3.2 - Opere edili e di finitura**

Inizialmente, si provvederà con la ricostruzione dei massetti nelle zone ove precedentemente demoliti durante le fasi di demolizione.

Successivamente, si procederà con la rasatura dei sottofondi sia a pavimento sia sulle pareti esistenti, al fine della corretta posa in opera dei pavimenti/rivetimenti previsti in progetto. Dopodichè, all'interno dei locali oggetto d'intervento sono previste le seguenti finiture:

Sala Esame Angiografia "A"

Realizzazione di nuova pavimentazione in PVC omogeneo antistatico di tipo conduttivo, completa di sguscia perimetrale con risvolto a parete h 10,00 cm; posa in opera di rivestimento in PVC a parete, da quota pavimento fino ad h controsoffitto; realizzazione di controsoffitto con lastre di cartongesso, tinteggiate sul lato a vista;

Preparazione Pazienti (e Corridoio annesso) – Locale Lavaggio Chirurgi

Realizzazione di nuova pavimentazione in PVC omogeneo antistatico di tipo conduttivo, completa di sguscia perimetrale con risvolto a parete h 10,00 cm; posa in opera di rivestimento in PVC a parete, da quota pavimento fino ad h controsoffitto; realizzazione di controsoffitto modulare con pannelli di fibre minerali dim. 60x60 cm;

Sosta Medici – Sala Comandi

Realizzazione di nuova pavimentazione in PVC omogeneo, completa di sguscia perimetrale con risvolto a parete h 10,00 cm; posa in opera di rivestimento in PVC a parete, da quota pavimento fino ad h controsoffitto; realizzazione di controsoffitto modulare con pannelli di fibre minerali dim. 60x60 cm;

Il tutto, così come indicato all'interno dell'elaborato grafico rif. n. **GW 230062 AR-06** "Abaco delle finiture" al quale si rimanda.

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

- **3.3 - Opere proteximetriche**

Così come descritto all'interno della Relazione Descrittiva allegata al capitolato di gara la Sala Esame Angiografica (ad oggi operativa) risulta già dotata di schermature anti x (pareti, porte, visiva, etc.). Pertanto, proprio per questo motivo, all'interno dei lavori proposti non sono stati considerati adeguamenti proteximetrici.

Ad ogni modo, qualora la Stazione Appaltante a seguito di proprie ed opportune verifiche ritenga opportuno procedere con degli adeguamenti alle schermature anti x esistenti all'interno della Sala Esame Angiografica, si specifica che la scrivente Impresa si rende disponibile ad eseguire eventuali integrazioni e/o modifiche alle suddette schermature anti x previa autorizzazione del relativo preventivo di spesa (extra costo).

- **3.4 - Opere di preinstallazione per apparecchiatura Angiografica**

Per consentire la corretta installazione della nuova apparecchiatura Angiografica saranno realizzate alcune lavorazioni propedeutiche al successivo montaggio della stessa.

In particolare, all'interno della Sala Esame si procederà con l'adeguamento della struttura metallica esistente sopra il controsoffitto, necessario per consentire il corretto ancoraggio della nuova apparecchiatura Angiografica Philips con arco pensile. Tale adeguamento, in ogni caso, sarà meglio definito in corso d'opera, a seguito dello smantellamento del controsoffitto presente all'interno della Sala Esame Angiografica, che potrà consentire una visione corretta dello stato attuale della suddetta struttura metallica.

A pavimento, invece, sarà realizzato un sistema necessario per l'ancoraggio del lettino di diagnostica, tenendo conto delle specifiche tecniche Philips.

Per il collegamento tra il Locale Tecnico (dove saranno ubicati gli apparati a servizio dell'impianto angiografico), il lettino pazienti e la consolle dei comandi, saranno posati in opera dei cavidotti in acciaio zincato a pavimento, in parte ispezionabili ed in parte interrati, completi di pozzetti di ispezione, ove necessario, setti di separazione, e coperchi di chiusura asportabili; il collegamento delle apparecchiature, inoltre, sarà completato anche con la posa in opera di canalette in PVC passanti sopra i controsoffitti.

Infine, si provvederà con il ripristino dei circuiti ausiliari a servizio del nuovo Angiografico, in particolare con il montaggio dei seguenti apparati: pulsanti di emergenza a fungo; microcontatti su porta; pulsantiera di marcia/arresto; termostati per segnalazione di alta temperatura all'interno della Sala Esame Angiografica e del Locale Tecnico con gli apparati Philips; centralino da incasso a parete, posizionato

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

in Sala Comandi, occorrente per l'eventuale segnalazione della temperatura elevata all'interno della Sala Esame e del Locale Tecnico (qualora si verifichi).

- **3.5 – Impianto Elettrico e Speciali**

L'alimentazione elettrica della nuova apparecchiatura Angiografica sarà derivata per mezzo di un nuovo Quadro Elettrico dedicato esclusivamente alla stessa, denominato "QEA", che verrà posizionato all'interno del Locale Tecnico soppalcato presente sopra la Sala Comandi, nella stessa posizione del quadro elettrico esistente (da rimuovere) a servizio dell'Angiografo attuale.

Il suddetto "QEA" sarà realizzato come da schema elettrico rif. elaborato n. **GW 230062 IE-03** e sarà fornito ed installato dalla scrivente Impresa.

I cavi di alimentazione occorrenti per il suddetto "QEA", invece, saranno forniti a cura della Stazione Appaltante e resi disponibili nella posizione prevista per il "QEA" stesso (Locale Tecnico soppalcato sopra la Sala Comandi dell'Angiografo).

In merito all'alimentazione elettrica, inoltre, si ritiene opportuno precisare quanto di seguito specificato.

Come verbalmente accennato dal Personale Tecnico della Stazione Appaltante a servizio della nuova apparecchiatura angiografica è previsto un UPS dedicato alla stessa, che eviterà lo spegnimento dell'angiografo in caso di mancanza di alimentazione elettrica da rete.

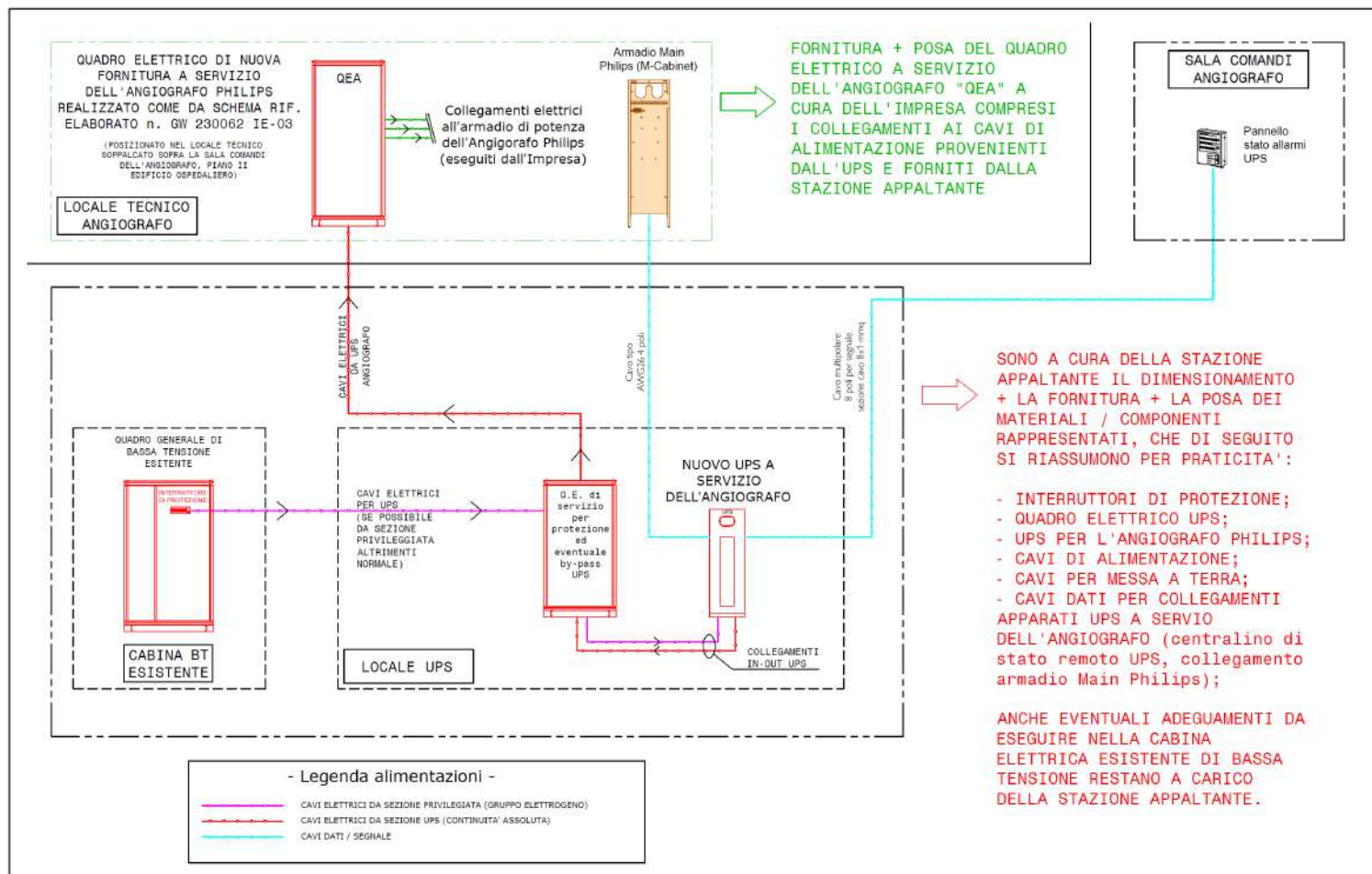
Ciò premesso, si ritiene doveroso specificare che tutti gli adeguamenti elettrici occorrenti a monte del "QEA" sopra descritto, nonché la fornitura e la posa dell'UPS a servizio dell'angiografo, saranno pertanto eseguiti dalla Stazione Appaltante.

Detti adeguamenti, a titolo puramente informativo e non esaustivo, si ritiene che possano essere i seguenti. Nello specifico, dalla cabina elettrica esistente di bassa tensione (ubicata al piano terra del complesso ospedaliero) dovranno avere origine i cavi di alimentazione occorrenti per l'UPS a servizio dell'Angiografo, previa verifica/adeguamento degli interruttori di protezione presenti sul Quadro Generale di Bassa Tensione ("QGBT"); successivamente, vicino all'UPS (posizionato nella cabina elettrica stessa, oppure in un locale apposito) dovrà essere realizzato un apposito quadro elettrico di servizio ("QE-UPS"), che avrà la funzione di proteggere i cavi elettrici in uscita e diretti al "QEA" (ed eventualmente by-passare l'UPS in caso di avaria di quest'ultimo); infine, a partire dal "QE-UPS" dovranno essere posati i cavi elettrici occorrenti per l'alimentazione del "QEA". Inoltre, si dovrà provvedere anche con la fornitura e posa dei cavi occorrenti per i collegamenti di messa a terra, e con la fornitura e posa dei cavi di segnale occorrenti a partire dall'UPS e necessari sia per l'armadio "Main" (M) Philips sia per il centralino remoto di segnalazione allarmi UPS (da posizionare nella Sala Comandi dell'Angiografo).

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

La logica delle alimentazioni sopradescritte, al netto di eventuali verifiche in corso d'opera, è più facilmente comprensibile consultando lo schema a blocchi rif. elaborato n. **GW 230062 IE-02** fornito nel progetto esecutivo, e del quale si riporta di seguito uno stralcio.

- SCHEMA A BLOCCHI DELLE ALIMENTAZIONI -



Stralcio elaborato grafico rif. n. GW 230062 IE-02 "Schema a blocchi delle alimentazioni"

Riassumendo il tutto, codesta Impresa provvederà alla sola fornitura e la posa in opera del nuovo quadro elettrico dedicato all'alimentazione dell'Angiografo, "QEA", mentre i cavi di alimentazione occorrenti per quest'ultimo nonché tutti gli adeguamenti eventualmente necessari per l'installazione dell'UPS a servizio dell'Angiografo (compresa la fornitura stessa dell'UPS) saranno invece forniti/eseguiti a cura della Stazione Appaltante.

L'Impresa, inoltre, provvederà al collegamento dei cavi elettrici forniti dalla Stazione Appaltante per l'alimentazione del "QEA", nonché alla posa dei cavi di alimentazione necessari per gli apparati Philips con partenza sempre dal "QEA".

Impresa Offerente:

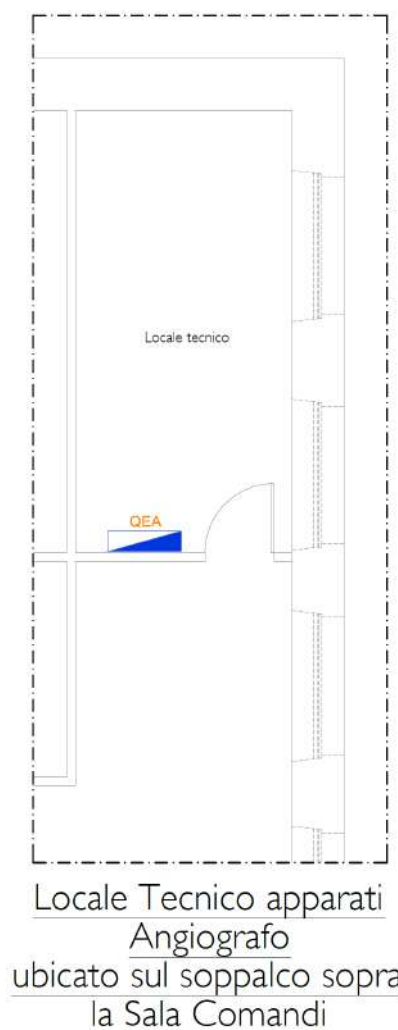
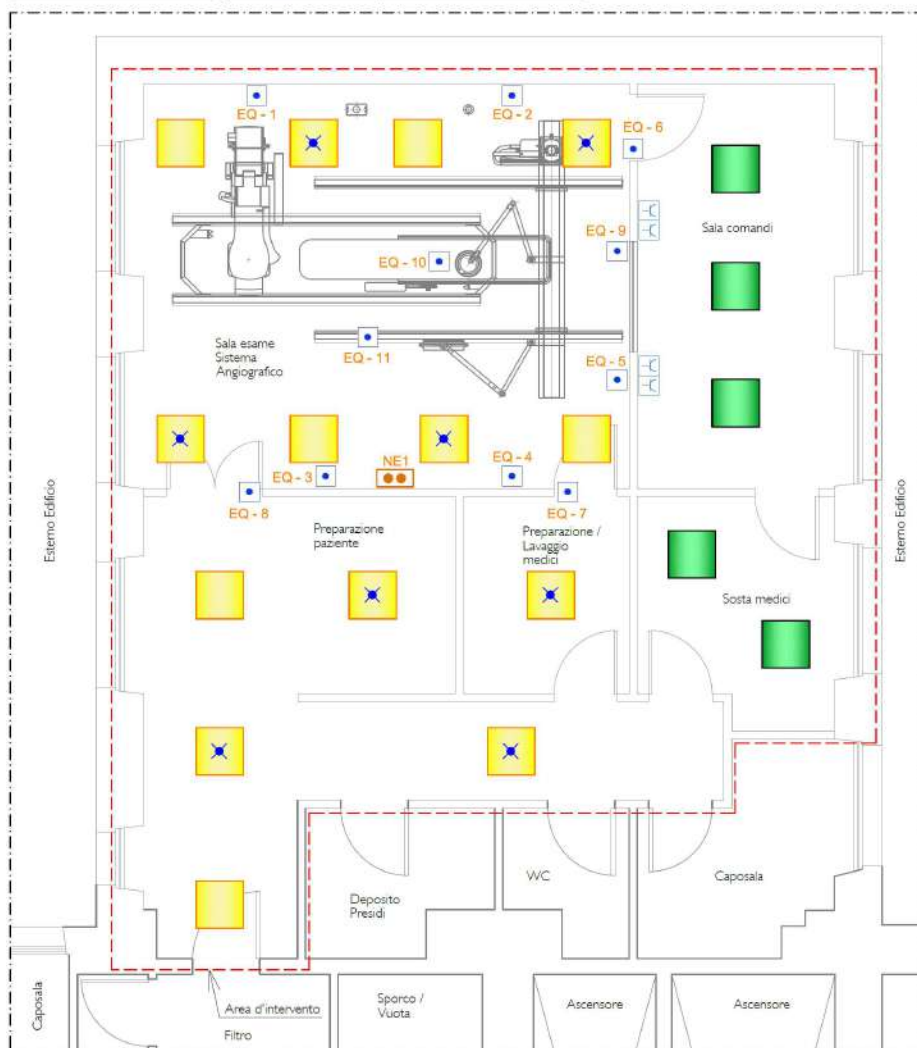
11

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

Dopodichè, all'interno dei locali oggetto d'intervento è prevista la realizzazione dei seguenti adeguamenti: fornitura e posa in opera di nuovi corpi illuminanti all'interno della Sala Esame Angiografica, del locale Lavaggio Chirurghi, del locale Preparazione Pazienti (compreso Corridoio annesso), della Sosta Medici e della Sala Comandi, collegati ai circuiti di alimentazione esistenti; fornitura e posa in opera di n. 2 gruppi presa FM all'interno della Sala Comandi, comprendenti ciascuno n. 2 prese schuko, collegati ai circuiti di alimentazione esistenti; rifacimento dei nodi equipotenziali e relativi collegamenti equipotenziali all'interno della Sala Esame Angiografica.

Il tutto come riportato all'interno dell'elaborato grafico rif. n. **GW230062 IE-01** del quale si riporta di seguito uno stralcio.

Planimetria adeguamenti impianto elettrico



Stralcio elaborato grafico rif. n. GW 230062 IE-01 "Planimetria Impianto Luce-FM-Equipotenziali"

Impresa Offerente:

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

Fatta eccezione per questi adeguamenti appena descritti si specifica che l'impianto elettrico esistente all'interno dei locali oggetto d'intervento sarà mantenuto senza modifiche.

I rilevatori di fumo esistenti a servizio dell'impianto di rilevazione incendi, invece, saranno smontati e rimontati sui nuovi controsoffitti nelle stesse posizioni originali e verranno ricollegati ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti.

Per maggiori dettagli in merito all'impianto elettrico si rimanda agli elaborati del progetto esecutivo che costituiscono l'impianto elettrico, riscontrabili sull'elenco generale dei documenti rif. elaborato n. **GW230062 ELG**.

- **3.6 – Impianto di Condizionamento**

L'impianto di condizionamento / distribuzione dell'aria presente all'interno dei locali oggetto d'intervento sarà mantenuto invariato previe le modifiche di seguito descritte.

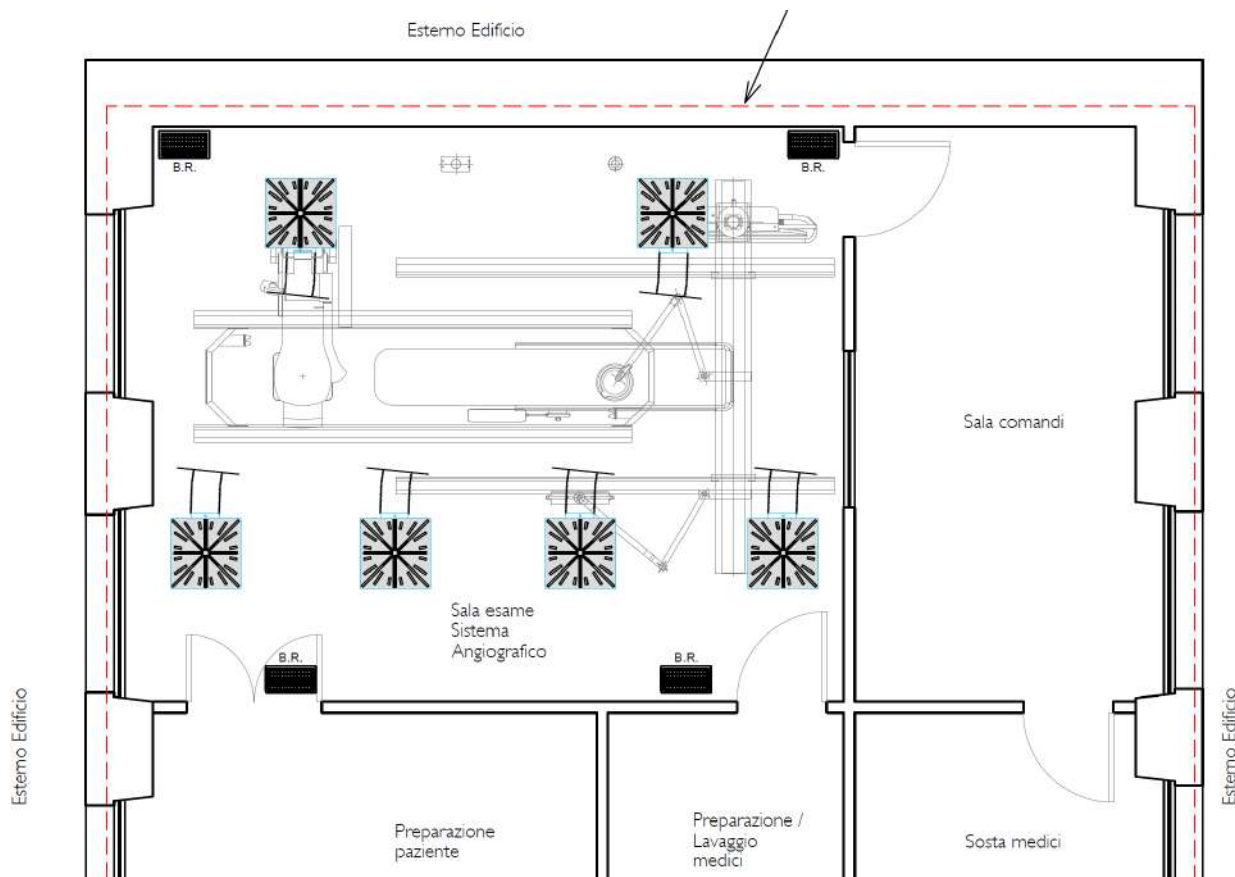
All'interno della Sala Esame Angiografica si provvederà con la fornitura di nuovi diffusori di mandata dell'aria, dotati di filtro assoluto H14, i quali verranno posizionati sul nuovo controsoffitto del locale e collegati ai canali esistenti di mandata dell'aria presenti sopra il controsoffitto (mediante apposite tubazioni flessibili); anche le bocchette di ripresa dell'aria saranno di nuova fornitura, installate sul nuovo controsoffitto e ricollegate anch'esse ai canali esistenti di ripresa dell'aria presenti sopra il controsoffitto della sala esame.

All'interno della Preparazione Pazienti, del Locale Lavaggio Medici, della Sosta Medici e della Sala Comandi, invece, saranno smontati/e e rimontati/e i diffusori di mandata e le bocchette di ripresa dell'aria esistenti, i quali / le quali saranno rimontati/e sui nuovi controsoffitti e ricollegati/e ai canali esistenti di mandata e ripresa dell'aria.

Fatta eccezione per quanto sopra descritto, quindi, l'impianto di condizionamento esistente nei locali oggetto d'intervento resterà come detto invariato.

All'interno dell'elaborato grafico rif. n. **GW 230062 IM-01**, infine, è indicata la posizione dei diffusori di mandata e delle bocchette di ripresa dell'aria all'interno della Sala Esame Angiografica, come da stralcio di seguito riportato.

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD



Stralcio elaborato grafico rif. n. GW230062 IM-01 "Adeguamento impianto di condizionamento"

Resta inteso che le posizioni sopra indicate dei diffusori di mandata e delle bocchette di ripresa dell'aria all'interno della Sala Esame Angiografica saranno oggetto di opportune verifiche in corso d'opera, ed eventualmente modificate.

- 3.7 – Impianto di Raffreddamento per apparati a servizio dell'Angiografo**

All'interno del Locale Tecnico con gli apparati a servizio del nuovo Angiografo (locale soppalcato sopra la Sala Comandi) è prevista la fornitura e posa in opera di un nuovo impianto di raffreddamento tipo Split System, a sostituzione di quello ad oggi presente. La potenzialità frigorifera del nuovo impianto di raffreddamento, in ogni caso, sarà idonea al fine di abbattere il calore dissipato in ambiente dagli apparati a servizio dell'Angiografo (armadi Philips).

"Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O.
Santo Spirito - CIG: 9774605338"
Relazione Tecnica Descrittiva rif. GW230062 RTD

4.0 – SCELTA DEI MATERIALI

Per la scelta dei materiali e delle finiture interne previste all'interno dei locali oggetto d'intervento si rimanda sia all'elaborato n. **GW230062 AR-06 "Abaco delle Finiture"** – per dettaglio grafico – sia alle schede tecniche dei materiali di cui all'elaborato rif. **GW230062 STM**.

All'interno di quest'ultimo elaborato, in particolare, è possibile visionare le schede tecniche dei seguenti materiali che sono stati considerati per l'esecuzione dei lavori previsti in appalto:

- Gerflor: Pavimento in PVC conduttivo tipo Elegance EL5;
- Gerflor: Pavimento in PVC antistatico ditpo Mipolam Cosmo;
- Gerflor: Rivestimento in PVC Mural Calypso;
- Atenalux: Plafoniere TAURUS_N IP65/20 ottica PMO, 78 W, dim. 60x60 cm, CRI >90, colore luce 4.000 K;
- Disano: Plafoniere tipo 840 LED Panel, 33 W, ottica PMO, dim. 60x60 cm, CRI >90, colore luce 4.000 K;
- Sagicofim: Diffusore d'aria con filtro assoluto tipo DIF P.

Detti materiali, infine, come si può evincere dalle schede tecniche fornite, sono perfettamente idonei per la destinazione d'uso dei locali previsti in appalto.

5.0 – TEMPISTICHE DI ESECUZIONE

I tempi occorrenti per l'esecuzione dei lavori saranno quelli previsti dal Programma Lavori Rif. Elaborato **GW230062 PRL**.

L'installazione della nuova apparecchiatura Angiografica Philips mod. Azurion potrà iniziare al termine delle opere edili ed impiantistiche, con le tempistiche indicate da Philips all'interno della Relazione Tecnica allegata al Capitolato di Gara (riportate per praticità all'interno del suddetto programma lavori).

6.0 - ELABORATI TECNICI

In merito a tutto quanto descritto nei paragrafi precedenti, per opportuni approfondimenti, si ritiene opportuno consigliare la visione della documentazione ed elaborati di progetto redatti per i lavori oggetto d'appalto. L'elenco generale di tali documenti è riportato sull'elaborato rif. n. **GW230062 ELG**. Tutti i documenti riportati all'interno di tale elenco sono da considerare parte integrante della Presente Relazione Tecnica Generale.

ASL Roma 1

- Osp. S. Spirito -



Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto
Emodinamica del P.O. Santo Spirito
CIG: 9774605338

Impresa Offerente:



Gowen S.r.l. Allestimenti tecnologici

Via Salomone Morpurgo, 8
00135 - Roma
Tel.: 06 / 30824052-67
Fax.: 06 / 30829816

Progettazione:

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

LIVELLO PROGETTAZIONE: ESECUTIVA

Revisioni

D

C

B

A

0

23 Mag 2023

Ing. F. Visioli

REV

DATA

STESURA

VISTO

NOTE

Riferimento Progetto

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Descrizione Tavola

Computo Metrico Estimativo

Numero

GW230062 CME

A4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI (SpCat 1) Demolizioni, Rimozioni e Trasporti (Cat 1)							
1 / 1 NP.DM.01	Sezionamento impianto elettrico esistente ad esclusivo servizio dell'Angiografo da rimuovere, comprendente: smontaggio e rimozione del Quadro Elettrico di alimentazione a servizio dell'angiografo (q.e. di macchina); rimozione dei cavi elettrici esistenti per collegamento degli apparati a servizio dell'angiografo da rimuovere; smontaggio e rimozione di tubazioni/canalette portacavi a servizio dei circuiti dell'angiografo da rimuovere. Compreso altresì lo smontaggio e la rimozione delle plafoniere presenti all'interno della Sala Esame Angiografica, della Sala Preparazione, del locale Lavaggio, sala Sosta Medici e Sala Comandi. Sono esclusi l'insacchettamento e/o trasporto a spalla d'uomo dei materiali di risulta, il carico su mezzi di trasporto, il trasferimento a discarica ed oneri per quest'ultima, quotati separatamente. Costo per operaio di IV livello della provincia di Roma come da rilevamento eseguito dal "Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna" per il bimestre Gen-Feb 2023 (ultimo disponibile) + Spese Generali ed utili di impresa (26,5%) = 30,22 €/h x 1,265 = 38,23 €/h					72,00		
	SOMMANO h					72,00	38,23	2'752,56
2 / 2 NP.DM.02	Sezionamento impianto di condizionamento esistente all'interno della sala esame angiografica, comprendente: smontaggio e rimozione delle bocchette/diffusori per mandata/ripresa dell'aria. Sono esclusi gli oneri per il trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere, l'insacchettamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasferimento a discarica ed oneri di smaltimento per quest'ultima, quotati separatamente. Costo per operaio di IV livello della provincia di Roma come da rilevamento eseguito dal "Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna" per il bimestre Gen-Feb 2023 (ultimo disponibile) + Spese Generali ed utili di impresa (26,5%) = 30,22 €/h x 1,265 = 38,23 €/h					34,00		
	SOMMANO h					34,00	38,23	1'299,82
3 / 3 NP.DM.03	Smontaggio conservativo dei rilevatori di fumo presenti a soffitto/ controsoffitto della Sala Esame Angiografica, ed accantonamento temporaneo degli stessi in attesa del successivo rimontaggio, compresa la messa in sicurezza dei circuiti elettrici esistenti di alimentazione/segnale. Costo per operaio di IV livello della provincia di Roma come da rilevamento eseguito dal "Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna" per il bimestre Gen-Feb 2023 (ultimo disponibile) + Spese Generali ed utili di impresa (26,5%) = 30,22 €/h x 1,265 = 38,23 €/h					8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,23	305,84
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							
	A R I P O R T A R E							4'358,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'358,22
	cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili							
	Sala Esame Angiografica					34,50		
	Preparazione Pazienti					25,20		
	Sala Lavaggio					5,50		
	Sosta Medici					7,30		
	Sala Comandi					13,70		
	SOMMANO mq					86,20	8,00	689,60
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		23,70		2,900	68,73		
	Prep. Paziente		32,00		2,700	86,40		
	Sala Lavaggio		9,50		2,700	25,65		
	Sosta Medici		11,40		2,700	30,78		
	Sala Comandi		16,15		2,700	43,61		
	SOMMANO mq					255,17	5,61	1'431,50
6 / 6 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)							
	Sala Lavaggio					5,30		
	Preparazione paziente					25,60		
	Sosta Medici					7,30		
	Sala Comandi					13,70		
	SOMMANO mq					51,90	4,32	224,21
7 / 7 NP.DM.04	Rimozione del controsoffitto esistente all'interno della Sala Esame Angiografica, con pannelli metallici, compresa la demolizione della struttura di sostegno e delle velette in cartongesso.							
	Sala esame angiografo e locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
8 / 8 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 Angiografica, 10 cm	34,50			0,100	3,45		
	SOMMANO mc					3,45	112,07	386,64
9 / 9 NP.DM.05	Rimozione di canalette metalliche incassate a pavimento per passaggio cavi apparati Angiografo all'interno della Sala Esame Angiografica.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
10 / 10 NP.DM.06	Rimozione di piastra metallica esistente a pavimento per ancoraggio del lettino pazienti presente all'interno della Sala Esame							
	A R I P O R T A R E							7'990,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'990,17
	Angiografica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
11 / 11 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					6,00		
	Canalette e piastre metalliche angiografo					1,00		
	Controsoffitti	86,20			0,030	2,59		
	Pavimenti in PVC							
	Vedi voce n° 4 [mq 86.20]				0,020	1,72		
	Rivestimenti in PVC							
	Vedi voce n° 5 [mq 255.17]				0,020	5,10		
	Massetti							
	Vedi voce n° 8 [mc 3.45]					3,45		
	SOMMANO mc					19,86	68,05	1'351,47
12 / 12 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					2,00		
	Canalette e piastre metalliche					1,00		
	Controsoffitti	86,20			0,004	0,34		
	Pavimenti in PVC							
	Vedi voce n° 4 [mq 86.20]				0,003	0,26		
	Rivestimenti in PVC							
	Vedi voce n° 5 [mq 255.17]				0,003	0,77		
	Massetti							
	Vedi voce n° 8 [mc 3.45]				1,300	4,49		
	SOMMANO ton					8,86	36,66	324,81
13 / 13 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° 8 [mc 3.45]				1,300	4,49		
	SOMMANO ton					4,49	13,55	60,84
14 / 14 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							
	A R I P O R T A R E							10'327,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'327,29
	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 86.20]				3,000	258,60		
	Rivestimenti in PVC Vedi voce n° 5 [mq 255.17]				3,000	765,51		
	SOMMANO kg					1'024,11	0,87	890,98
15 / 15 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	86,20			4,000	344,80		
	SOMMANO kg					344,80	1,51	520,65
16 / 16 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° 12 [ton 8.86]					8,86		
	A detrarre massetti				4,490	-4,49		
	A detrarre pavimenti e rivestimenti in PVC				1,024	-1,02		
	A detrarre controsoffitti				0,345	-0,35		
	Sommano positivi ton					8,86		
	Sommano negativi ton					-5,86		
	SOMMANO ton					3,00	37,64	112,92
	Parziale Demolizioni, Rimozioni e Trasporti (Cat 1) euro							11'851,84
	Opere edili ed affini (Cat 2)							
17 / 17 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							
	spessore 6 cm							
	Sala esame Angiografica					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	29,19	1'007,06
	A R I P O R T A R E							12'858,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'858,90
18 / 18 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/mm² 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 Angiografica, spessore 2 cm Vedi voce n° 17 [mq 34.50]					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	35,03	1'208,54
19 / 19 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/mm² 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: maggiorazione per ogni 10 mm in più di spessore Sala Esame Angiografica, per ulteriori 2 cm Vedi voce n° 17 [mq 34.50]	2,00				69,00		
	SOMMANO mq					69,00	4,38	302,22
20 / 20 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/mm² 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 Angiografica							
	A R I P O R T A R E							14'369,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'369,66
21 / 21 A07.03.010	Vedi voce n° 17 [mq 34.50]					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	7,78	268,41
	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Preparazione Pazienti Sala Lavaggio Sosta Medici Sala Comandi					25,20 5,50 7,30 13,70		
	SOMMANO mq					51,70	15,57	804,97
22 / 22 A14.01.029.a	Pavimentazione, supervinilica conduttiva (per sale operatorie e simili), 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 104 e 108 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) 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 con 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 Pavimento in PVC conduttivo Sala Esame Angiografica Preparazione Pazienti Sala Lavaggio					34,50 25,20 5,50		
	SOMMANO mq					65,20	108,83	7'095,72
23 / 23 A14.01.029.b	Pavimentazione, supervinilica conduttiva (per sale operatorie e simili), 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 104 e 108 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) 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);							
	A R I P O R T A R E							22'538,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'538,76
	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 con 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 Angiografica Preparazione Pazienti Sala Lavaggio		23,70 32,10 9,52			23,70 32,10 9,52		
	SOMMANO m					65,32	23,74	1'550,70
24 / 24 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 Pavimento in PVC Sosta Medici Sala Comandi					7,30 13,70		
	SOMMANO mq					21,00	69,25	1'454,25
25 / 25 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);							
	A R I P O R T A R E							25'543,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'543,71
	- 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 Sosta Medici Sala Comandi		11,40 16,15			11,40 16,15		
	SOMMANO m					27,55	19,79	545,21
26 / 26 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. Sala Esame Angiografica					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	66,11	2'280,80
27 / 27 A13.01.003.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm. Sala Esame Angiografica Vedi voce n° 26 [mq 34.50]					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	22,86	788,67
28 / 28 A13.01.008.b	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con superficie da mq. 0,26 fino a mq. 0,50. per controsoffitto in cartongesso Sala Esame Angiografica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	368,55	1'842,75
29 / 29 A13.01.007	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su controsoffitti. La contabilizzazione avverrà al ml. Per							
	A R I P O R T A R E							31'001,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'001,14
	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							
	Velette Sala esame angiografica, sul perimetro della zona con controsoffitto a quota 2,90 m dal piano di calpestio (area binari Angiografo pensile)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	65,45	1'636,25
30 / 30 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi							
	Rasatura pareti Sala Esame		23,70		2,900	68,73		
	Rasatura pareti Prep. Paziente		32,10		2,700	86,67		
	Rasatura pareti Sala Lavaggio		9,52		2,700	25,70		
	Rasatura pareti Sosta Medici		11,40		2,700	30,78		
	Rasatura pareti Sala Comandi		16,15		2,700	43,61		
	SOMMANO mq					255,49	11,68	2'984,12
31 / 31 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° 30 [mq 255.49]					255,49		
	SOMMANO mq					255,49	71,13	18'173,00
32 / 32 A09.04.013	Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .							
	Controsoffitto sala esame angiografica Vedi voce n° 26 [mq 34.50]					34,50		
	Velette sala esame angiografica Vedi voce n° 29 [m 25.00]				0,200	5,00		
	A R I P O R T A R E					39,50		53'794,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,50		53'794,51
	SOMMANO mq					39,50	13,00	513,50
33 / 33 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	Controsoffitto e velette sala esame angiografica Vedi voce n° 32 [mq 39.50]					39,50		
	SOMMANO mq					39,50	3,16	124,82
34 / 34 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							
	Controsoffitto e velette sala esame angiografica Vedi voce n° 33 [mq 39.50]					39,50		
	SOMMANO mq					39,50	11,70	462,15
35 / 35 A13.01.014.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm							
	Preparazione pazienti					25,20		
	Sala Lavaggio					5,50		
	Sosta Medici					7,30		
	Sala Comandi					13,70		
	SOMMANO mq					51,70	43,41	2'244,30
36 / 36 A13.01.016.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera: Profilo ad L bianco							
	Preparazione Pazienti		32,10			32,10		
	Sala Lavaggio		9,52			9,52		
	Sosta Medici		11,40			11,40		
	Sala Comandi		16,15			16,15		
	SOMMANO m					69,17	5,82	402,57
	Parziale Opere edili ed affini (Cat 2) euro							45'690,01
	Opere strutturali (Cat 3)							
37 / 37 NP.ST.01	Opere metalliche occorrenti per la modifica della struttura di ancoraggio per l'Angiografo a soffitto (arco a "C" pensile) all'interno del locale Sala Esame, mediante fornitura e posa in opera di travi in profilato metallico tipo IPE, HEA, UPN, ancorate sulle strutture in c.a. esistenti, compresi tagli, fori, piastre, seggiole di sostegno, fissativo in resina tipo HILTI o similare. Compresi altresì i sondaggi preliminari e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera, con sola esclusione delle assistenze murarie quotate separatamente. Compresa altresì l'eventuale fornitura e posa in opera dei profili metallici tipo Wieland occorrenti occorrenti per il sistema Philips.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'300,00	6'300,00
	A R I P O R T A R E							63'841,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'841,85
	Parziale Opere strutturali (Cat 3) euro							6'300,00
	Opere di preinstallazione (Cat 4)							
38 / 38 NP.PT.01	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 80 mm							
	Sala Esame Angiografica		19,50			19,50		
	SOMMANO m					19,50	175,00	3'412,50
39 / 39 D05.40.004	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 110							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,08	403,20
40 / 40 D05.40.005	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 125							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,36	454,40
41 / 41 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 50							
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,39	219,50
42 / 42 D05.01.005	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 80 x 60							
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	23,65	591,25
43 / 43 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							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	40,99	1'639,60
44 / 44 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 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16							
	A R I P O R T A R E							70'562,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'562,30
45 / 45 D02.02.008b	0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ²		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,45	445,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm ²		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,73	802,20
46 / 46 D02.02.008c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm ²		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,57	605,60
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm ²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	65,57	1'311,40
48 / 48 D02.02.014g	alimentazione angiografo (3F + N)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
	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 16 mm ²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,78	215,60
49 / 49 NP.PT.02	Centralino da incasso a parete per rilevazione massima temperatura della Sala Esame e Locale Tecnico, completo di: relè, pulsanti (tacitazione e test funzionamento lampade), lampade spia, ronzatore.							
	Sala Comandi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		73'942,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		73'942,10
	SOMMANO cadauno					1,00	460,00	460,00
50 / 50 NP.PT.03	Pulsantiera marcia/arresto, completa di lampada spia. Sala Comandi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,00	61,00
51 / 51 NP.PT.04	Sistema di ancoraggio a pavimento per lettino pazienti realizzato in funzione delle specifiche tecniche relative alla nuova apparecchiatura elettromedicale. Sala Esame Angiografo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'160,00	2'160,00
52 / 52 NP.PT.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. Porta di ingresso Sala Esame Angiografo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	182,00	546,00
53 / 53 NP.PT.06	Contatti magnetici per applicazione su porte, forniti e posti in opera completi di tutti gli oneri derivanti dal montaggio. Porte di ingresso Sala Esame Angiografo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	103,00	309,00
54 / 54 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera : Prezzo assimilato per pulsante a fungo rosso, Sala Esame Angiografica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,19	90,38
	Parziale Opere di preinstallazione (Cat 4) euro							13'726,63
	Assistenze murarie (Cat 5)							
55 / 55 A03.01.019.c .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq Esecuzione di tracce a parete per impianto elettrico e circuiti a servizio del nuovo angiografo		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,21	608,40
56 / 56 A03.01.019.d .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati Esecuzione di tracce a parete per impianto elettrico e circuiti a servizio del nuovo angiografo		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		78'176,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		78'176,88
	SOMMANO m					20,00	6,40	128,00
57 / 57 NP.AM.01	Opere di assistenza muraria per esecuzione degli interventi strutturali, eseguite a cura di operaio di II livello. Costo per operaio di II livello della provincia di Roma come da rilevamento eseguito dal "Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna" per il bimestre Gen-Feb 2023 (ultimo disponibile) + Spese Generali ed utili di impresa (26,5%) = 26,64 €/h x 1,265 = 33,70 €/h *(par.ug.=1*8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,70	539,20
	Parziale Assistenze murarie (Cat 5) euro							1'275,60
	Quadro elettrico angiografo (Cat 6)							
58 / 58 NP.QE.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di alimentazione dedicato esclusivamente alla nuova apparecchiatura angiografica, realizzato in carpenteria metallica e comprendente esclusivamente i circuiti indicati come da schema fornito dal fornitore dell'Angiografo.(esempio non esaustivo: scaricatori di tensione, spie, interruttori, relè, trasformatore per circuiti a 24 V, etc.). Q.E. per alimentazione nuovo angiografo, posizionato nel corridoio adiacente alla Sala Esame Angiografica nella stessa posizione del quadro elettrico esistente da rimuovere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'044,82	13'044,82
59 / 59 NP.ALL.01	Collegamento del nuovo Q.E. di servizio dell'angiografo al cavo di alimentazione messo a disposizione dal Committente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Parziale Quadro elettrico angiografo (Cat 6) euro							13'544,82
	Impianto elettrico (Cat 7)							
60 / 60 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		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,98	655,60
61 / 61 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,36	470,40
62 / 62 D05.37.003	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 25		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		93'514,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		93'514,90
	SOMMANO m					200,00	5,75	1'150,00
63 / 63 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		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,84	1'094,40
64 / 64 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		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,30	984,00
65 / 65 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,30	127,80
66 / 66 D05.33.003.c	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,93	139,72
67 / 67 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T							
	n. 2 gruppi presa da 2 n. prese shuko ciascuno per n. 2 VWCB posizionati in Sala Comandi *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,11	108,44
68 / 68 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola							
	per nuove prese shuko					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		97'119,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		97'119,26
	SOMMANO cad					2,00	5,04	10,08
69 / 69 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera : Presa 2x16A+T UNEL / schuko con contatti di terra laterali e centrali n. 2 gruppi presa da 2 n. prese shuko ciascuno per n. 2 VWCB posizionati in Sala Comandi *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,00	72,00
70 / 70 D01.04.001.b	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche a 4 moduli per n. 2 gruppi prese da n. 2 shuko (VWCB)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,64	9,28
71 / 71 NP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per ambienti tipo sale operatorie o similari, con corpo in acciaio, IP 65/20, ottica PMO, potenza 78 Watt, colore 4000 K, fattore IRC>90, dim. 60x60 cm, dimmerabile. Versione senza kit autonomo di emergenza. Sala Esame Angiografo Sala Preparazione Emergenza					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	598,00	3'588,00
72 / 72 NP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per ambienti tipo sale operatorie o similari, con corpo in acciaio, IP 65/20, ottica PMO, potenza 78 Watt, colore 4000 K, fattore IRC>90, dim. 60x60 cm, dimmerabile. Versione compelta di kit autonomo di emergenza con autonomia di 3 h. Sala Esame Angiografo Sala Preparazione Emergenza Sala Lavaggio					4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	658,00	5'264,00
73 / 73 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 prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm Sala Comandi Sosta Medici					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,18	585,90
74 / 74 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 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							106'648,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'648,52
75 / 75 D02.02.008b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0,6/1 bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²		330,00			330,00	4,45	1'468,50
						330,00		
76 / 76 D02.02.009b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²		350,00			350,00	5,73	2'005,50
						350,00		
77 / 77 D02.02.009c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²		120,00			120,00	7,32	878,40
						120,00		
78 / 78 D01.03.002.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16(O)M16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²		200,00			200,00	9,87	1'974,00
						200,00		
79 / 79 D02.02.014d	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 di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: sezione 4 mm²		50,00			50,00	5,21	260,50
						50,00		
	A R I P O R T A R E							114'602,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'602,10
80 / 80 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		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,40	432,00
81 / 81 D02.02.014f	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 10 mm ²							
	Collegamenti equipotenziali		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,96	477,60
82 / 82 D02.02.014g	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 16 mm ²							
	Collegamenti equipotenziali		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,78	431,20
83 / 83 NP.IE.01	Collegamenti elettrici delle nuove plafoniere nella Sala Esame Angiografica ai circuiti di alimentazione esistenti.							
	Sala Esame Angiografo					1,00		
	Sala Preparazione paziente					1,00		
	Sala Lavaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	400,00	1'200,00
84 / 84 NP.IE.02	Collegamenti elettrici delle nuove prese FM ai circuiti di alimentazione esistenti.							
	Sala Comandi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
85 / 85 NP.IE.03	Rimontaggio dei rilevatori di fumo in precedenza smontati durante le fasi di demolizione, compreso il ricollegamento degli stessi ai circuiti di alimentazione/segnale esistenti.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	800,00	800,00
86 / 86 NP.IE.04	Collegamento del nodo equipotenziale della Sala Esame Angiografica alla barra di terra esistente nel Q.E. generale del Reparto.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							119'042,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'042,90
	Parziale Impianto elettrico (Cat 7) euro							26'654,00
	Adeguamento impianto di condizionamento (Cat 8)							
87 / 87 NP.CZ.01	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata con corpo in alluminio, idonea per flusso turbolento, del tipo da incasso a controsoffitto, dim. 60x60 cm, completa di terminale con filtro assoluto H14, con serranda di taratura e portata d'aria regolabile fino ad un massimo di 500 m3/h.							
	Bocchette di mandata per Sala Esame Angiografo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	780,00	4'680,00
88 / 88 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²							
	Bocchette di ripresa di nuova fornitura all'interno della Sala Angiografica:							
	Bocchette dim. 40x20 cm	4,00	4,00	2,000		32,00		
	SOMMANO dmq					32,00	7,67	245,44
89 / 89 E01.02.009.a	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI 6363 , guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 kg/m³ e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). tubo fino al DN 200 mm							
	Prezzo assimilato per tubazione flessibile occorrente per il collegamento delle bocchette di ripresa di nuova fornitura all'interno della Sala Angiografica, diametro 200 mm	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	84,00	672,00
90 / 90 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm							
	Tratti di canali metallici di nuova fornitura per collegamento nuove bocchette di mandata e di ripresa all'interno della Sala Esame Angiografica				180,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	6,42	1'155,60
91 / 91 NP.CZ.02	Sanificazione dei canali esistenti con apposite apparecchiatura mini robot e prodotti certificati realizzato sulla dorsale principale delle canalizzazioni.							
	Sanificazione canali d'aria					50,00		
	SOMMANO m					50,00	155,00	7'750,00
	A R I P O R T A R E							133'545,94

COMMITTENTE: ASL Roma 1

[illegible]

COMMITTENTE: ASL Roma 1

Roma, 29/05/2023
 Offerta GW230062

Spett.le
ASL ROMA 1
 Borgo Santo Spirito, 3
 00193 ROMA - RM

OGGETTO

Trattativa diretta per lavori di adeguamento della Sala Angiografica del Reparto Emodinamica del P.O. Santo Spirito - CIG: 9774605338 – Documentazione economica facoltativa – Riepilogo offerta economica

Il sottoscritto MISANTONI LORIS titolare dell'Impresa (ragione sociale) GOWEN S.R.L. con sede in VIA SALOMONE MORPURGO, 8 - 00135 ROMA (RM) partita IVA n. IT 03563891005 iscritta nel Registro delle Imprese. (D.P.R. 7/12/1995, n. 581) della camera C.C.I.A.A. di ROMA al n. 676175

In riferimento alla procedura d'appalto in oggetto

OFFRE

I seguenti importi per le attività di seguito riportate:

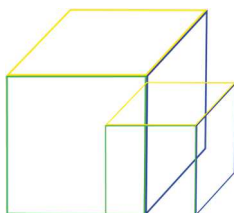
- LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI (come da Computo Metrico Estimativo allegato alla documentazione economica)	€ 136.200,00
	a sommare
- SICUREZZA	€ 4.200,00
	a sommare
- PROGETTO ESECUTIVO	€ 7.400,00

PER UN IMPORTO TOTALE PARI A:

€ 147.800,00

Diconsi euro: centoquarantasettemilaottocentovirgolazerozero

esclusa I.V.A. di legge



Gowen s.r.l. allestimenti tecnologici

via Salomone Morpurgo, 6/8 - 00135 Roma - **Tel.** 06 30.82.40.52 / 06. 30.82.40.67

Fax. 06/30.82.98.16 - **Codice fiscale:** 03563891005 - **Pec:** gowen@pecimprese.it

www.gowen.it - info@gowen.it



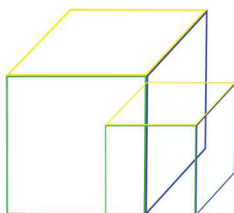
Allegati

- Documento di identità del dichiarante;

Restando a vostra disposizione per eventuali chiarimenti in merito con l'occasione porgiamo

Distinti Saluti.

GOWEN SRL
L. MISANTONI

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Misantoni', is written over the printed name.

Gowen s.r.l. allestimenti tecnologici

via Salomone Morpurgo, 6/8 - 00135 Roma - **Tel.** 06 30.82.40.52 / 06. 30.82.40.67

Fax. 06/30.82.98.16 - **Codice fiscale:** 03563891005 - **Pec:** gowen@pecimprese.it

www.gowen.it - info@gowen.it

**ASL ROMA 1 "Osp. S. Spirito" - Lavori edili ed impiantistici per installazione nuovo Angiografo
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI -**

[illegible]

TOTALE GIORNI IMPIEGATI PER LAVORI ED INSTALLAZIONE NUOVA APPARECCHIATURA ANGIOGRAFICA: 75 gg NATURALI CONSECUTIVI

	GIORNI LAVORATIVI NON INTERESSATI DALLA SPECIFICA ATTIVITA'
	GIORNI LAVORATIVI INTERESSATI DALLA SPECIFICA ATTIVITA'
	GIORNI SEMIFESTIVI / FESTIVI
	GIORNI NON INTERESSATI DA ALCUNA ATTIVITA'