

IMMEDIATAMENTE ESECUITIVA

REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n° 000780 del 22 DIC 2024

OGGETTO: PNRR M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature nell'ambito della missione 6 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Approvazione Perizia di Variante ai sensi del combinato disposto dell'articolo 120 comma 1 lettera b) e c) del D.lgs. 36/2023 per Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi alla ditta Meditech S.r.l.. C.I.G.: A03A8F97AD; CUP: F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006, F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006.

Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU.

STRUTTURA PROPONENTE

U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti
Sanitari – Ufficio Speciale

Proposta n. 128 del 12/11/2024

Quadro Economico Patrimoniale – Bilancio

Autorizzazione _____

N° Conto Economico: _____

Ordine n° del _____

Tetto di spesa/Budget assegnato _____

Budget utilizzato/impegnato € _____

Disponibilità residua budget

☐ Non comporta ordine di spesa

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Danilo De Santis

Il Dirigente Amministrativo
Dott.ssa Giuseppina Pullara

**DIPARTIMENTO RISORSE
TECNOLOGICHE – FINANZIARIE E
STRUTTURALI**

ANNOTAZIONE CONTABILE - BILANCIO
Esercizio 2024

N° Conto Economico _____

N° Conto Patrimoniale 1-01-02-10-30

Importo € _____

Budget pluriennale _____

Anno _____ Euro _____

Anno _____ Euro _____

Il Direttore della U.O.C. Bilancio e
Programmazione

(Dr. Il Dirigente Amministrativo
Dott.ssa Francesca Lo Re)

L'anno duemila ventiquattro il giorno 22 del mese di DICEMBRE, nei locali della Sede Legale di Via Giacomo Cusmano n.24 – Palermo, il Direttore Generale dell'ASP di Palermo Dott.ssa Daniela Faraoni, nominata con D.P. n.314/serv.1/S.G. del 21/06/2024, assistito da Dott. LUIGI VALIONE quale segretario verbalizzante, adotta la seguente delibera sulla base della proposta di seguito riportata:

Il Dirigente Amministrativo dell'UOC Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari
Dott.ssa Giuseppina Pullara

PREMESSO CHE:

- con Delibera del Commissario Straordinario n. 251 del 22/02/2024:
 - è stata approvata la proposta di aggiudicazione e si è proceduto alla formale aggiudicazione della trattativa diretta dei lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di ortopantomografi nell'ambito della linea di intervento PNRR "M6C 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature" ai sensi dell'art. 48 comma 5 del DL 77/2021 (legge di conversione 29 luglio 2021 n. 108), alla ditta **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701, per l'importo sui lavori ribassato di € 84.500,00 oltre Iva ed oneri di sicurezza;
 - sono stati approvati gli atti relativi al progetto esecutivo;
 - è stato nominato Direttore dei Lavori (D.L.). l'arch. Giuseppe Di Franza – Dirigente presso la UOC Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari di ASP Palermo;
 - la superiore procedura di gara è stata espletata seguendo il rispetto dei requisiti orizzontali di cui all'art. 5 del Reg. (UE) 2021/241, ovvero di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali (DNSH);
- in data 02/04/2024 è stato sottoscritto, tra le parti, il Contratto (Rep. N. 3 del 03/04/2024), per l'affidamento dei lavori in oggetto e più precisamente come segue:

N	Descrizione	Importo w/o IVA
1	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio Guadagna - Palermo	€ 10.080,00
2	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio di Palazzo Adriano	€ 9.205,00
3	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio CR Pagliarelli di Palermo	€ 3.440,00
4	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PTA – Palermo centro	€ 6.140,00
5	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Carini	€ 9.095,00
6	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PO di Lercara Friddi	€ 6.360,00
7	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Bagheria	€ 7.680,00
8	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo e del telecomandato presente presso il PO Ingrassia di Palermo	€ 32.500,00
TOTALE IVA ESCLUSA		€ 84.500,00

- in data 08/04/2024 sono stati consegnati al D.L. i lavori di che trattasi, allegando uno specifico cronoprogramma di massima, inserito nei precedenti atti di gara, ma trattandosi di interventi su immobili dove vengono erogate attività sanitarie, hanno seguito un cronoprogramma rimodulato e organizzato in base alle esigenze e alle programmate attività ospedaliere e prestazioni sanitarie da erogare;

ATTESO CHE, nel corso dello svolgimento delle lavorazioni, in fase di esecuzione del contratto, venivano evidenziate alcune criticità riscontrate in cantiere, nonché la necessità di stralciare lavorazioni non più necessarie ed effettuare lavorazioni non previste, determinate dalla nuova programmazione aziendale, avvenuta successivamente all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto, giusta nota prot. ASP n. 252060 del 24/05/2024, successivamente rettificata dalla nota prot. n. 340991 del 16.07.2024 a firma del Fisico Sanitario e relativa alla riallocazione di attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo come di seguito specificato:

- il Sistema radiologico fisso di cui al CUP F79I21000020006 , da sostituire e da riallocare al PTA Centro dal Centro di alta specializzazione Villa delle Ginestre;
- il Sistema radiologico fisso di cui al CUP F79I21000010006 , da sostituire e da riallocare al PTA Guadagna dal PO Ingrassia;

- il Sistema radiologico fisso di cui al CUP F79I21000030006, da sostituire e da riallocare alla Casa Circondariale Ucciardone dal Centro di alta specializzazione Villa delle Ginestre;

DATO ATTO che

- il Direttore dei Lavori, previa autorizzazione del RUP resa al fine di non interrompere lo svolgimento delle fasi lavorative, ha disposto che l'O.E. effettuasse le attività e le lavorazioni necessarie alla prosecuzione del cantiere, nelle more della redazione della successiva Perizia di Variante;
- il Direttore dei Lavori, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, D.M. MIT n. 49/2018 ha proposto al RUP, giusta nota prot n. 410527 del 04/09/2024, la redazione di una perizia di variante rientrante nella fattispecie di cui all'articolo 106, comma 1, lettera c), necessaria per superare gli ostacoli tecnici, imprevisi ed imprevedibili emersi durante le fasi di lavorazione e discendente:
 - dalle criticità riscontrate in cantiere durante l'esecuzione dei lavori e dovute principalmente a cause impreviste e imprevedibili durante la progettazione;
 - dalle nuove lavorazioni non previste e imputabili alla nuova programmazione aziendale successiva all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto e relativa alla riallocazione delle attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti;
 - dalla necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive e, contestualmente, eliminare alcune lavorazioni ritenute non indispensabili rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo.

RILEVATO che:

- per la valutazione e contabilizzazione delle opere oggetto di perizia si è resa necessaria la redazione di nuovi prezzi da assoggettare al ribasso contrattuale, i quali sono stati redatti a norma dell'articolo 7, comma 3, lettera d), del D.M. MIT n. 49/2018, attraverso voci di prezzo Regionale, e, qualora mancanti, attraverso voci estrapolate dai prezzi DEI o, infine, attraverso apposite analisi dei prezzi, come di seguito riportati:

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
NP.01	5.1.57	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTASEI/35	€/mq	36,35
N.P.02	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopercoranti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm EURO QUARANTANOVE/52	€/mq	49,52
N.P.03	5.1.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante. EURO DIECI/89	€/m	10,89
N.P.04		Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/62	€/m	144,62

- il quadro comparativo tra l'importo dei lavori del progetto originario e quello di variante che genera, per effetto delle nuove voci e di quelle poste in variazione o sopprese, con ivi riportati i relativi importi da assoggettare al ribasso d'asta, uno scostamento pari al 9,31 % così come sotto riportato;

Intercalare alla delibera
000780 del 22 DIC 2024

QUADRO DI CONFRONTO			
Importo lordo lavori+sicurezza Perizia N°1	92.410,72		
Importo lordo lavori+sicurezza Progetto Originario	84.541,59		
MAGGIORI LAVORI AL LORDO	7.869,13		+9,31%
Importo totale Perizia N°1	106.415,41		
Importo totale Progetto Originario	106.415,41		
MAGGIORE IMPORTO	0		+0,00%

- tale scostamento, pari a +9,31%, risulta entro il limite previsto al comma 12 dell'articolo 106 del D.Lgs. 50/2016, per il quale *“La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.”*;

VISTO il Verbale di concordamento nuovi prezzi redatto in data 01/10/2024 in contraddittorio dal Direttore dei Lavori e dal rappresentante legale dell'Impresa, assunto al prot. ASP n. 455191/2024 del 01/10/2024;

RITENUTO che per il bilanciamento del nuovo quadro economico occorre attingere agli imprevisti a disposizione nel quadro economico approvato con Deliberazione n.251 del 22/02/2024;

VISTO il nuovo quadro economico conseguente alla proposta di variante di seguito riportato:

Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della “M6C2 II.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature”.	PROGETTO ESECUTIVO AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	PERIZIA DI VARIANTE AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	VARIAZIONE IMPORTI
A1) Importo dei lavori	81.579,08 €	88.872,58 €	7.293,49 €
A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	2.920,92 €	3.492,84 €	571,92 €
TOTALE (A)	84.500,00 €	92.365,42 €	7.865,41 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA su Lavori (10%)	8.450,00 €	9.236,54 €	786,54 €
Imprevisti 10%	8.454,16 €	588,75 €	-7.865,41 €
IVA su Imprevisti 10%	845,42 €	58,88 €	-786,54 €
Oneri conferimento a discarica	2.000,00 €	2.000,00 €	- €
IVA oneri conferimento a discarica 22 %	440,00 €	440,00 €	- €
contributo ANAC	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	1.690,83 €	1.690,83 €	- €
TOTALE (B)	21.915,41 €	14.050,00 €	-7.865,41 €
TOTALE GENERALE (A+B)	106.415,41 €	106.415,41 €	- 0,00 €

VISTA la proposta di Perizia di Variante, provvista dei seguenti elaborati di accompagnamento:

- Allegato A.1 - Relazione del RUP sulla perizia di variante;
- Allegato A.2 - Computo perizia di variante;
- Allegato A.3 - Quadro Comparativo;
- Allegato A.4 - Elenco prezzi unitari;
- Allegato A.5 - Analisi prezzi;
- Allegato A.6 - Schema di Atto di sottomissione;
- Allegato B - Relazione del DL sulla Perizia di Variante;
- Allegato C - Verbale di concordamento nuovi prezzi;

PREMESSO quanto sopra, essendo previsto nei documenti di gara iniziale ed, altresì, il contratto ancora in corso di esecuzione, lo Scrivente RUP, con nota prot. n. 524527 del 31.10.2024, ha ritenuto la superiore proposta rientrante nella fattispecie del combinato disposto di cui al comma 1 lettere b) e c) dell'art. 120 del codice degli appalti, secondo cui:

- le cause che hanno dato origine alla necessità del ricorso ad una perizia di variante non sono imputabili alla Stazione Appaltante, bensì a circostanze derivanti *a nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti sopravvenuti di autorità o enti preposti alla tutela di interessi rilevanti* (art. 120 comma 1 lett. c);
- dette cause non erano prevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo o della consegna dei lavori;
- la modifica del contratto è opportuna *“per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo: 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici e 2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi* (art. 120 comma 1 lett. b);

CONSIDERATO che:

- il contratto è in corso di esecuzione;
- la modifica è non sostanziale e, indi, non altera la natura generale del contratto, in quanto scaturite da nuove lavorazioni eseguite e autorizzate dalla stazione appaltante, eliminazione di lavorazioni non più eseguite su disposizione dalla Stazione Appaltante e variazioni nelle quantità disposte dalla stazione appaltante
- l'importo originario contrattuale ammonta ad € 84.500,00 oltre somme a disposizione per l'amministrazione;
- la suddetta perizia di variante comporta un incremento contrattuale del 9,31%;

RITENUTO per quanto sopra, opportuno procedere alla perizia di variante ai sensi del combinato disposto dell'art. 120 co. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 36/2023, per i Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 II.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature, alla ditta **Meditech S.r.l. con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701**, per un importo complessivo pari ad € 7.865,41 somme a disposizione comprese, corrispondente a al 9,31% rispetto all'importo originario contrattuale;

DATO ATTO che, la spesa complessiva scaturente dal presente provvedimento somme a disposizione comprese, graverà sul seguente conto aziendale 1.01.02.10.30 – Immobilizzazioni materiali in corso, per l'anno 2024, che verrà anticipata su bilancio aziendale, salva la successiva e integrale reintegrazione, al momento dell'effettiva erogazione del finanziamento da parte del competente Servizio assessoriale, di cui alla linea di intervento di riferimento PNRR;

RISERVARSI:

- di ampliare e modificare l'autorizzazione, sul sistema AREAS 206, *UA_PNRR/2024/15-0*, dell'importo *de quo*;
- di comunicare all'ANAC la modifica dei contratti in corso di esecuzione, ai sensi del co. 15 dell'art. 120 del 36/2023;
- di estrapolare il relativo CIG derivato concernente le sole lavorazioni necessarie ai fini della riallocazione del telecomandato proveniente dal P.O. Ingrassia;

RITENUTO, pertanto, di dover autorizzare l'emissione dei relativi ordini di fornitura, anche tramite il canale NSO;

RITENUTO di munire il presente atto della clausola di immediata esecutività al fine di dotare nel più breve tempo possibile il sito destinatario dei beni di che trattasi ed attivare le attività coinvolte;

DATO ATTO che il presente provvedimento sarà pubblicato, ai sensi dell'art. 28 del D.lgs. 36/2023, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013, nel proprio sito www.asppalermo.org sezione "Bandi Gara";

DATO ATTO che, proponendo il presente provvedimento e sottoscrivendolo, si attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è conforme alla normativa che disciplina la materia trattata ed è, sia nella forma che nella sostanza, totalmente legittimo, veritiero e utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della L. 14 gennaio 1994 n°20 e s.m.i., e che lo stesso è stato predisposto nel rispetto della L. 6 novembre 2012 n°190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione", nonché nell'osservanza dei contenuti del vigente Piano Aziendale della Prevenzione della Corruzione".

PROPONE

Per le motivazioni espresse in premessa e sopra richiamate, che si intendono qui integralmente trascritte e fanno parte integrante del presente provvedimento e ne costituiscono la logica e conseguente motivazione, nel rispetto del principio di efficienza dell'azione amministrativa:

PRENDERE ATTO che, il Direttore dei Lavori propone al RUP l'esigenza della modifica contrattuale, rientrando nella fattispecie di cui all'articolo 106, comma 1, lettera c), necessaria per superare gli ostacoli tecnici, imprevisti ed imprevedibili emersi durante le fasi di lavorazione e discendente:

- dalle criticità riscontrate in cantiere durante l'esecuzione dei lavori e dovute principalmente a cause impreviste e imprevedibili durante la progettazione;
- dalle nuove lavorazioni non previste e imputabili alla nuova programmazione aziendale successiva all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto e relativa alla riallocazione delle attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti;
- dalla necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive e, contestualmente, eliminare alcune lavorazioni ritenute non indispensabili rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo.

APPROVARE la Perizia di Variante, ai sensi del combinato disposto dell'art. 120 co. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 36/2023 per i Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature, alla ditta **Meditech S.r.l. con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 -Partita IVA 041553508701**, i cui CUP sono **F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006, F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006** unitamente ai seguenti elaborati parti integranti e sostanziali del presente provvedimento:

- Allegato A.1 - Relazione del RUP sulla perizia di variante;
- Allegato A.2 - Computo perizia di variante;
- Allegato A.3 - Quadro Comparativo;
- Allegato A.4 - Elenco prezzi unitari;
- Allegato A.5 - Analisi prezzi;
- Allegato A.6 - Schema di Atto di sottomissione;
- Allegato B - Relazione del DL sulla Perizia di Variante;
- Allegato C - Verbale di concordamento nuovi prezzi;

APPROVARE la rimodulazione con perizia del Quadro Economico Generale:

Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".	PROGETTO ESECUTIVO AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	PERIZIA DI VARIANTE AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	VARIAZIONE IMPORTI
A1) Importo dei lavori	81.579,08 €	88.872,58 €	7.293,49 €
A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	2.920,92 €	3.492,84 €	571,92 €

TOTALE (A)	84.500,00 €	92.365,42 €	7.865,41 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA su Lavori (10%)	8.450,00 €	9.236,54 €	786,54 €
Imprevisti 10%	8.454,16 €	588,75 €	-7.865,41 €
IVA su Imprevisti 10%	845,42 €	58,88 €	-786,54 €
Oneri conferimento a discarica	2.000,00 €	2.000,00 €	- €
IVA oneri conferimento a discarica 22 %	440,00 €	440,00 €	- €
contributo ANAC	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	1.690,83 €	1.690,83 €	- €
TOTALE (B)	21.915,41 €	14.050,00 €	-7.865,41 €
TOTALE GENERALE (A+B)	106.415,41 €	106.415,41 €	- 0,00 €

PRENDERE ATTO che la differenza d'importo nei lavori, al netto del ribasso d'asta, risulta di € 7.865,41 ed essendo corrispondente ad uno scostamento pari al 9,31 % tra l'importo dei lavori originari e quello di perizia, risulta entro il limite previsto al comma 12 dell'articolo 106 del D.Lgs 50/2016 per il quale *“La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.”*;

QUANTIFICARE la spesa complessiva scaturente dal presente provvedimento somme a disposizione comprese, che graverà sul seguente conto aziendale 1.01.02.10.30 – Immobilizzazioni materiali in corso, per l'anno 2024, che verrà anticipata su bilancio aziendale, salva la successiva e integrale reintegrazione, al momento dell'effettiva erogazione del finanziamento da parte del competente Servizio assessoriale, di cui alla linea di intervento di riferimento PNRR;

RISERVARSI di modificare e ampliare sull'applicativo AREAS il relativo budget sul conto summenzionato, nella relativa autorizzazione.

RISERVARSI:

- di comunicare all'ANAC la modifica dei contratti in corso di esecuzione, ai sensi del co. 15 dell'art. 120 del 36/2023;
- di estrapolare il relativo cig derivato concernente le sole lavorazioni necessarie ai fini della riallocazione del telecomandato proveniente dal P.O. Ingrassia;

NOTIFICARE, per il seguito di competenza il presente atto a:

- Collegio Sindacale;
- U.O.C. Bilancio e Programmazione (servbilfin@asppalermo.org);
- U.O.C. Progettazione e manutenzione (progettazionemanutenzioni@asppa.it);
- Direttore dei Lavori, Arch. Giuseppe Di Franza (giuseppe.difranza@asppalermo.org);
- l'O.E. Meditech SRL (giuseppe.torrisi@meditechsrl.it).

DARE ATTO che gli originali degli atti citati alla presente delibera sono custoditi presso l'U.O.C. Sviluppo e gestione dei Progetti sanitari – Ufficio Speciale;

PUBBLICARE, ai sensi dell'art. 28 del D.lgs. 36/2023, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013, nel proprio sito www.asppalermo.org sezione “Bandi Gara”.

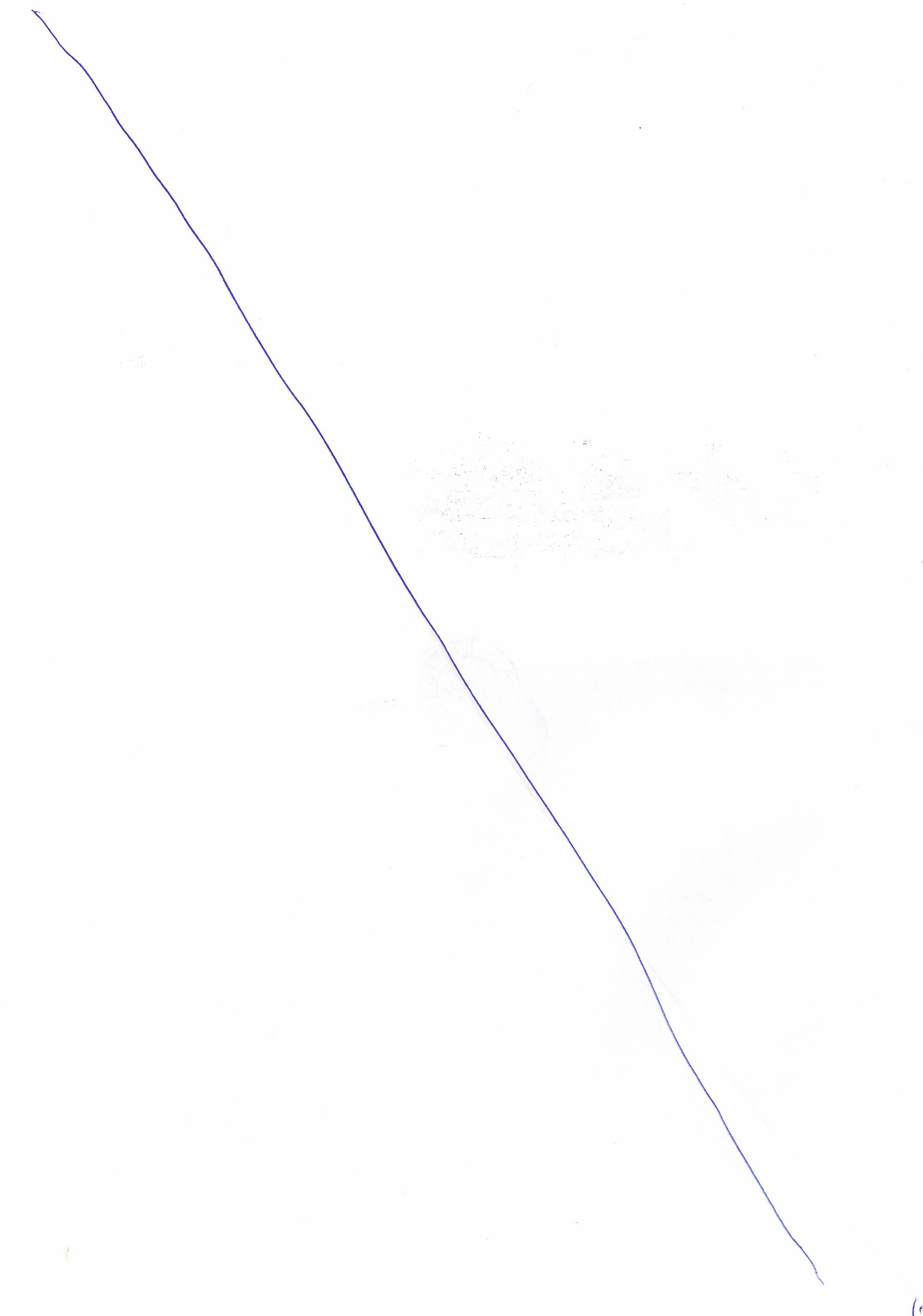
DICHIARARE il presente atto immediatamente esecutivo al fine di rendere operative le attività in argomento.

Intensificare gli interventi
000780 E 2 DIC 2024

Il Dirigente Amministrativo
Dott.ssa Giuseppina Pullara







Sul presente atto viene espresso

parere Favorevole dal

parere Favorevole dal


IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dr. Ignazio Del Campo


IL DIRETTORE SANITARIO

IL DIRETTORE SANITARIO
Dr. Antonino Levita

IL DIRETTORE GENERALE

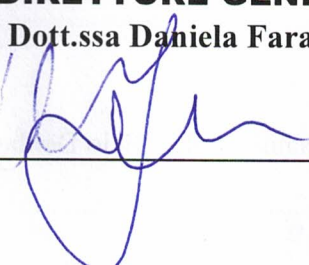
- vista la proposta di deliberazione che precede e che s'intende qui di seguito riportata e trascritta;
- visto il parere favorevole espresso dal Direttore Sanitario; *e del Direttore Amministrativo*
- ritenuto di condividerne il contenuto;
- assistito dal segretario verbalizzante,

DELIBERA

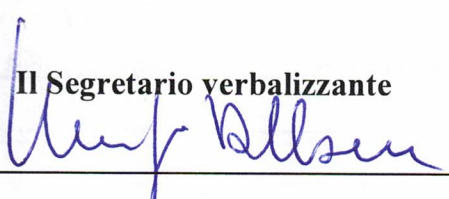
di approvare la superiore proposta, che qui s'intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata dal Dirigente Responsabile della struttura proponente

IL DIRETTORE GENERALE

Dott.ssa Daniela Faraoni



Il Segretario verbalizzante



REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
PALERMO

ATTESTAZIONI

IL DIRETTORE SANITARIO

000780

22 DIC 2024

DELIBERAZIONE N.

DEL

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni



La presente deliberazione è stata affissa all'Albo il _____ l'Addetto _____

E' stata ritirata dall'Albo il _____ l'Addetto _____

- ☐ Si attesta che contro la presente delibera non è pervenuto alcun reclamo.
- ☐ Si attesta che contro la presente delibera è pervenuto reclamo da :

Palermo _____

Il Responsabile dell'Ufficio Deliberazioni

Annotazioni _____

ALLEGATO ALLA DELIBERA

N. 780 DEL 2 DIC 2024



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829
DIREZIONE GENERALE
U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari
“Ufficio Speciale”

RELAZIONE DEL RUP SULLA PERIZIA DI VARIANTE

(Articolo 8, comma 1, D.M. MIT n. 49/2018)

Oggetto: Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature.

C.I.G.: A03A8F97AD

CUP: F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006, F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006

Affidatario: Meditech S.r.l. con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701

Importo dei lavori: € 84.500,00 oltre IVA al 10%.

Con Delibera del Commissario Straordinario n. 251 del 22/02/2024 è stata approvata la proposta di aggiudicazione e si è proceduto alla formale aggiudicazione della trattativa diretta dei lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di ortopantomografi nell'ambito della linea di intervento PNRR “M6C 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature” ai sensi dell’art. 48 comma 5 del DL 77/2021 (legge di conversione 29 luglio 2021 n. 108), alla ditta **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701, per l'importo sui lavori ribassato di € 84.500,00 oltre Iva ed oneri di sicurezza.

Successivamente, in data 02/04/2024 è stato sottoscritto, tra le parti, il Contratto (Rep. N. 3 del 03/04/2024), per l'affidamento dei lavori in oggetto e più precisamente come segue:

N	Descrizione	Importo w/o IVA
1	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio Guadagna - Palermo	€ 10.080,00
2	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio di Palazzo Adriano	€ 9.205,00
3	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio CR Pagliarelli di Palermo	€ 3.440,00
4	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PTA – Palermo centro	€ 6.140,00
5	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Carini	€ 9.095,00
6	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PO di Lercara Friddi	€ 6.360,00
7	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Bagheria	€ 7.680,00
8	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo e del telecomandato presente presso il PO Ingrassia di Palermo	€ 32.500,00
TOTALE IVA ESCLUSA		€ 84.500,00

Il quadro economico dell'intervento, approvato con la deliberazione del C.S. ASP Palermo n.251 del 22/02/2024 risulta così articolato:

QUADRO TECNICO ECONOMICO	
A) LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA	
<i>a1) Lavori a base d'asta</i>	81.620,67 €
<i>a2) Oneri speciali di sicurezza non soggetti a ribasso</i>	2.920,92 €
TOTALE A	84.541,59 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
<i>b1) IVA su lavori [10%]</i>	8.454,16 €
<i>b2) Imprevisti [10%]</i>	8.454,16 €
<i>b3) IVA su imprevisti [10%]</i>	845,42
<i>b4) Oneri di conferimento a discarica</i>	2.000,00 €
<i>b5) IVA su oneri di conferimento a discarica [22%]</i>	440,00 €
<i>b6) Contributo ANAC</i>	35,00 €
<i>b7) Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D. Lgs 36/2023</i>	1.690,83 €
TOTALE B	21.919,57 €
TOTALE GENERALE A+B	106.461,16 €

Con delibera del C.S. ASP Palermo n. 251 del 22/02/2024, veniva nominato L'arch. Giuseppe Di Franza, n.q. di Direttore dei Lavori.

I lavori sono stati consegnati dal Direttore dei Lavori arch. Giuseppe Di Franza in data 08/04/2024, e trattandosi di interventi su immobili dove vengono erogate attività sanitarie, hanno seguito un cronoprogramma rimodulato e organizzato in base alle esigenze e alle attività ospedaliere dei vari presidi, così come sotto riportato;

LUOGO	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI
Poliambulatorio Palermo Centro	08/04/2024	09/04/2024
Poliambulatorio Lercara Friddi	10/04/2024	12/04/2024
Poliambulatorio Bagheria	02/05/2024	03/05/2024
Poliambulatorio Casa Circondariale Pagliarelli	06/05/2024	07/05/2024
Poliambulatorio Carini	21/05/2024	28/05/2024
Poliambulatorio Palazzo Adriano	28/05/2024	29/05/2024
Poliambulatorio Guadagna Palermo	16/09/2024	IN CORSO
PO Ingrassia - Palermo	10/09/2024	IN CORSO

Nel corso dello svolgimento delle lavorazioni venivano evidenziate alcune criticità riscontrate in cantiere, nonché, la necessità di effettuare lavorazioni non previste e determinate dalla nuova programmazione aziendale, avvenuta successivamente all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto e relativa alla possibile riallocazione delle attrezzature sostituite e provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti.

In particolare:

- per quanto concerne le criticità riscontrate in cantiere, nei locali *PO Ingrassia - Palermo*, destinato all'installazione di un nuovo ortopantomografo e di un telecomandato, a fronte della rimozione della vecchia pavimentazione in linoleum, stante la presenza di un elevato grado di umidità di risalita sia sulla pavimentazione che sulle pareti è sorta l'esigenza di installare una lamina stabilizzante a protezione del nuovo pavimento vinilico, mentre sulle pareti si è installata una controfodera in cartongesso in alternativa alle lavorazioni connesse alla posa in opera dell'intonaco deumidificante e di tutte le lavorazioni ad esso collegate.
- per quanto concerne, invece, alla necessità di effettuare lavorazioni non previste e determinate dalla nuova programmazione aziendale, all'interno dei locali del *Poliambulatorio Guadagna* –

Palermo, destinato all'installazione di un nuovo ortopantomografo, si è ravvisata l'esigenza di riallocare il sostituendo telecomandato allocato presso il P.O. Ingrassia e pertanto la necessità di provvedere al rifacimento della pavimentazione, tramite la demolizione dello zocchetto esistente e successivo ripristino dell'intonaco; la posa in opera su pavimentazione esistente di livellante per preparazione pavimenti in PVC; la realizzazione di una nuova pavimentazione in cloruro di polivinile comprensiva di zocchetto in PVC; il rifacimento della canaletta "filo pavimento" portacavi; il prolungamento delle pannellature antiRX fino a un'altezza di m. 2,70, così come prescritto con nota mail del 24/07/2024 dal Responsabile di Fisica Sanitaria; la riparazione delle schermature antiRX esistenti e lavori di finitura con tinteggiatura delle pareti.

Quanto sopra premesso, preso atto della relazione del Direttore dei Lavori sulla proposta di Perizia di Variante, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett. c), discendente

- a) dalle criticità riscontrate in cantiere durante l'esecuzione dei lavori e dovute principalmente a cause impreviste e imprevedibili durante la progettazione;
- b) dalle nuove lavorazioni non previste e imputabili alla nuova programmazione aziendale successiva all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto e relativa alla riallocazione delle attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti;
- c) dalla necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive e, contestualmente, eliminare alcune lavorazioni ritenute non indispensabili rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo.

Rinviando, per la puntuale descrizione di ogni singola voce d'intervento, alla relazione del Direttore dei Lavori, di seguito si prende atto delle nuove lavorazioni che dovranno essere eseguite per soddisfare le intervenute esigenze impreviste e che hanno comportato la soppressione di alcune voci, la variazione, sia in decremento che in aumento, delle quantità previste in progetto ed, altresì, la redazione di nuovi prezzi da assoggettare al ribasso contrattuale, ai sensi dell'articolo 7, comma 3, lettera d), del D.M. MIT n. 49/2018, ottenuti attraverso voci di Prezziario Regionale e, qualora mancanti, attraverso apposite analisi dei prezzi così come sotto riportati:

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
NP.01	5.1.57	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTASEI/35	€/mq	36,35
N.P.02	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm EURO QUARANTANOVE/52	€/mq	49,52
N.P.03	5.1.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante. EURO DIECI/89	€/m	10,89
N.P.04		Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/62	€/m	144,62

I suddetti nuovi prezzi sono stati accettati dall'Impresa e per essi, in data 01/10/2024 è stato redatto il "Verbale di concordamento nuovi prezzi" assunto al prot. ASP n. 455191/2024 del 01/10/2024.

In definitiva, da quanto rappresentato dal Direttore dei Lavori nella summenzionata relazione e dai relativi documenti a supporto, per effetto delle lavorazioni sopresse, delle lavorazioni aggiuntive descritte ai paragrafi precedenti e a seguito di revisione delle quantità di alcune voci già presenti nel computo metrico estimativo di progetto, **risulta un maggior importo dei lavori comprensivi di oneri**

per la sicurezza, al netto del ribasso d'asta dello 0,0509 % pari a € 7.865,41 per un importo totale dei lavori di € 92.365,42 al netto del ribasso d'asta dello 0,0509 %.

I costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, che da progetto originario risultano di € 2.920,92 hanno subito una variazione in aumento pari a € 571,92 per un totale di € 3.492,84.

Come evidenziato nel quadro di riepilogo comparativo, si genera uno scostamento tra l'importo dei lavori del progetto originario e quello di variante pari al 9,31 %, che pertanto risulta entro il limite previsto al comma 9 dell'articolo 120 del D.Lgs. 36/2023, " *Nei documenti di gara iniziali può essere stabilito che, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto*".

QUADRO DI CONFRONTO			
Importo lordo lavori+sicurezza Perizia N°1	92.410,72		
Importo lordo lavori+sicurezza Progetto Originario	84.541,59		
MAGGIORI LAVORI AL LORDO	7.869,13		+9,31%
Importo totale Perizia N°1	106.415,41		
Importo totale Progetto Originario	106.415,41		
MAGGIORE IMPORTO	0		+0,00%

A seguire si riporta il quadro economico rimodulato con Perizia di Variante proposta dal D.L..

Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 II.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".	IMPORTO LORDO	PROGETTO ESECUTIVO AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	PERIZIA DI VARIANTE AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	VARIAZIONE IMPORTI
A1) Importo dei lavori	81.620,67 €	81.579,08 €	88.872,58 €	7.293,49 €
A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	2.920,92 €	2.920,92 €	3.492,84 €	571,92 €
TOTALE (A)	84.541,59 €	84.500,00 €	92.365,42 €	7.865,41 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA su Lavori (10%)	8.454,16 €	8.450,00 €	9.236,54 €	786,54 €
Imprevisti 10%	8.454,16 €	8.454,16 €	588,75 €	-7.865,41 €
IVA su Imprevisti 10%	845,42 €	845,42 €	58,88 €	-786,54 €
Oneri conferimento a discarica	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	- €
IVA oneri conferimento a discarica 22 %	440,00 €	440,00 €	440,00 €	- €
contributo ANAC	35,00 €	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	1.690,83 €	1.690,83 €	1.690,83 €	- €
TOTALE (B)	21.919,57 €	21.915,41 €	14.050,00 €	-7.865,41 €
TOTALE GENERALE (A+B)	106.461,16 €	106.415,41 €	106.415,41 €	0,00 €

Sulla scorta di quanto sopra descritto, il sottoscritto RUP, concordando sulle motivazioni espresse in Variante e sulle ragioni per cui si rende necessaria la variazione elencate, dettagliatamente, nella relazione di proposta del Direttore dei Lavori, ritiene le stessi rientranti nelle fattispecie di cui al comma 1 lettere b) e c) dell'art. 120 del codice degli appalti, secondo cui:

- le cause che hanno dato origine alla necessità del ricorso ad una perizia di variante non sono imputabili alla Stazione Appaltante, bensì a circostanze derivanti a nuove disposizioni legislative

o regolamentari o provvedimenti sopravvenuti di autorità o enti preposti alla tutela di interessi rilevanti (art. 120 comma 1 lett. c);

- dette cause non erano prevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo o della consegna dei lavori;
- la modifica del contratto è opportuna *“per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo: 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici e 2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi (art. 120 comma 1 lett. b);*

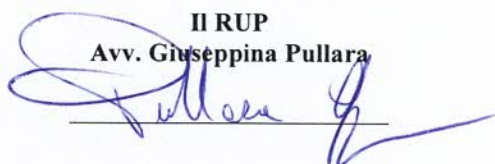
Per tutto quanto in premessa esposto, si esprime **PARERE FAVOREVOLE** alla ammissibilità della Variante, la quale, a parere della Scrivente, rientra nella fattispecie di cui al combinato disposto dell'articolo 120 comma 1 lettera b) e c) del Decreto Legislativo n. 36/2023

La perizia sarà corredata dei seguenti elaborati:

- Relazione di Perizia di variante a firma del Direttore dei Lavori;
- Computo metrico di perizia;
- Quadro Comparativo;
- Elenco Nuovi Prezzi;
- Analisi Nuovi Prezzi;
- Verbale di concordamento Nuovi Prezzi;
- Schema di atto di sottomissione.

Palermo, lì 31/10/2024

Il RUP
Avv. Giuseppina Pullara



Il sottoscritto, in qualità di [nome e cognome],
[indirizzo completo],
[città e provincia],
[telefono e email],
[professione o attività],
[data e luogo di nascita],
[documenti di identità],
[eventuali altre informazioni],
[firma e data]

Il sottoscritto, in qualità di [nome e cognome],
[indirizzo completo],
[città e provincia],
[telefono e email],
[professione o attività],
[data e luogo di nascita],
[documenti di identità],
[eventuali altre informazioni],
[firma e data]

[Firma illeggibile]

Comune di PALERMO

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

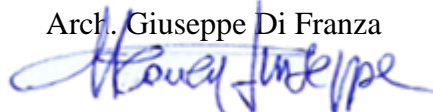
Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".

COMMITTENTE

ASP Palermo

IL DL

Arch. Giuseppe Di Franza



					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		1			
		ORTOPANTO GUADAGNA			
		LAVORI			
		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²			
2		Area postazione comando 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	76,57	76,57
		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
		Area postazione comando 2	2,000		
3		SOMMANO cad =	2,000	17,20	34,40
		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm			
		Linea dati 8	8,000		
		SOMMANO m =	8,000	12,40	99,20
4		14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm			
		Tubazione per climatizzatore esistente 5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	15,44	77,20
		A RIPORTARE			287,37

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			287,37
5		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
6		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
7		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH			
		Linea dati			
		2*8	16,000		
		SOMMANO m =	16,000	2,10	33,60
8		OC Operaio Comune			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	23,61	188,88
9		OQ Operaio qualificato			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	26,24	209,92
10	44	ORTO 1 Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Guadagna" costituito da contenitore 54 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e			
		A RIPORTARE			851,68

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			851,68
		compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc.delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate.Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali d'uso e manutenzione.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.191,33	1.191,33
11	45	ORTO 2 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	650,77	650,77
12	46	ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
13	47	ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
14	48	ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
15	50	ORTO 7 Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm.2,0. Compreso la rimozione di parte della schermatura esistente per consentire l'intervento a perfetta regola d'arte, i pannelli e ogni altro			
		A RIPORTARE			3.920,77

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.920,77
		onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		Sistemazione pannelli anti RX e infisso			
		Si stima 2 mq	2,000		
		SOMMANO m² =	2,000	699,27	1.398,54
16	59	ORTO 16			
		Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
17	60	ORTO 17			
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
18		OS			
		Operaio specializzato			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	28,27	226,16
		1) Totale LAVORI			9.845,61
		SICUREZZA			
19	64	26.1.36			
		Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi:			
		l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.			
		Delimitazione passaggi e area di lavoro			
		20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
20	65	26.1.37			
		Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi:			
		l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.			
		Dimensioni standard:			
		diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplén o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.			
		Delimitazione passaggi e area di lavoro			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		A RIPORTARE			10.087,85

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.087,85
		1) Totale ORTOPANTO GUADAGNA			10.087,85
		ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO			
		LAVORI			
21	46	ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
22		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm			
		Linea dati			
		10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	12,40	124,00
23		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
24		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
25		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione.			
		A RIPORTARE			10.946,97

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.946,97
		Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH			
		Linea dati			
		2*10	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	2,10	42,00
26		14.2.2.2			
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²			
		Area postazione comando			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	76,57	76,57
27		14.2.3.2			
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
		Area postazione comando			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,20	34,40
28	47	ORTO 4			
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
29	48	ORTO 5			
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A Idn=0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione gruppo ci continuità			
		1	1,000		
		Alimentazione Ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	305,11	610,22
		A RIPORTARE			12.028,83

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
30	49	RIPORTO			12.028,83
		ORTO 6 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	129,70	129,70
31		24.3.5.3 Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza.L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 3,4 kW, potenza termica non inferiore a 4,0 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A)			
		cad =		1.222,04	0
32	50	ORTO 7 Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm.2,0. Compreso la rimozione di parte della schermatura esistente per consentire l'intervento a perfetta regola d'arte, i pannelli e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte Riparazione discontinuità parete schermata			
		0			
		SOMMANO m² =		699,27	0
33		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed			
		A RIPORTARE			12.158,53

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.158,53
		ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² Alimentazione da quadro di zona entro canale esistente 3*12	36,000		
		SOMMANO m =	36,000	2,54	91,44
34	59	ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
35	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
36		OS Operaio specializzato Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	28,27	113,08
37		OQ Operaio qualificato Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	26,24	104,96
38		OC Operaio Comune Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	23,61	94,44
		1) Totale LAVORI			6.774,74
		SICUREZZA			
39	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
40	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi:			
		A RIPORTARE			16.893,99

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41		RIPORTO			16.893,99
		l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.			
		Delimitazione passaggi e area di lavoro			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		2) Totale ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO			7.016,98
		ORTOPANTO PAGLIARELLI			
		LAVORI			
42		14.3.2.1			
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm			
		Linea dati			
		5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	12,40	62,00
		14.11.2			
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
		Linea dati			
		1	1,000		
43		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
		14.11.3			
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
		14.11.6.4			
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG			
		A RIPORTARE		17.298,74	

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.298,74
		(0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH			
		Linea dati			
		2*5	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	2,10	21,00
45	47	ORTO 4			
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
46	48	ORTO 5			
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione Ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
47	51	ORTO 8			
		Installazione interruttore su quadro esistente per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica; interruttore bipolare magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I.4,5 kA, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione UPS			
		0			
		SOMMANO cad =		403,70	0
48	60	ORTO 17			
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
49		OS			
		Operaio specializzato			
		Interventi in economia			
		2	2,000		
		SOMMANO h =	2,000	28,27	56,54
50		OQ			
		Operaio qualificato			
		Interventi in economia			
		A RIPORTARE			19.800,12

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.800,12
51		2	2,000	26,24	52,48
		SOMMANO h =	2,000		
		OC			
52		Operaio Comune		23,61	47,22
		Interventi in economia			
		2	2,000		
53		SOMMANO h =	2,000	76,57	76,57
		14.2.2.2			
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²			
54		1	1,000	17,20	17,20
		SOMMANO cad =	1,000		
		14.2.3.2			
55		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli		13,71	82,26
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
55		14.3.2.2		2,54	45,72
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm			
		6	6,000		
55		SOMMANO m =	6,000	2,54	45,72
		14.3.16.3			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²			
55		18	18,000	2,54	45,72
		SOMMANO m =	18,000		
1) Totale LAVORI					3.016,74
A RIPORTARE					20.121,57

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.121,57
		SICUREZZA			
56	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
57	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		3) Totale ORTOPANTO PAGLIARELLI			3.258,98
		ORTOPANTO PTA CENTRO			
		LAVORI			
58		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm Linea dati 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	12,40	248,00
59		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il			
		A RIPORTARE			20.611,81

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
60		RIPORTO			20.611,81
		cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm			
		Alimentazione UPS 30	30,000		
61		SOMMANO m =	30,000	13,71	411,30
		14.3.16.3			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²			
62		Alimentazione UPS 3*10	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	2,54	76,20
		14.4.6.20			
63		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA			
		Alimentazione UPS 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	81,36	81,36
64		14.11.2			
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
		Linea dati 1	1,000		
65		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
		14.11.3			
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
66		Linea dati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
		14.11.6.4			
67		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione.Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e			
		A RIPORTARE			21.312,58

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.312,58
		quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH Linea dati 2*10			
			20,000		
		SOMMANO m =	20,000	2,10	42,00
65	47	ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
66	48	ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Alimentazione Ortopanto 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
67	52	ORTO 9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].I _{cn} =4,5 kA curva D - 2P - da 16/20 A Alimentazione UPS 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	69,34	69,34
68	59	ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
69	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
70		OS Operaio specializzato Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	28,27	113,08
71		OQ Operaio qualificato			
		A RIPORTARE			26.460,92

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.460,92
		Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	26,24	104,96
72		OC Operaio Comune			
		Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	23,61	94,44
73	46	ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
		1) Totale LAVORI			6.899,72
		SICUREZZA			
74	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
75	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		4) Totale ORTOPANTO PTA CENTRO			7.141,96
		ORTOPANTO CARINI LAVORI			27.505,77

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.505,77
76		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm Linea dati 4	4,000		
		SOMMANO m =	4,000	12,40	49,60
77		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Linea dati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
78		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Linea dati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
79		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH Linea dati 16	16,000		
		SOMMANO m =	16,000	2,10	33,60
80	47	ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
81	48	ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a			
		A RIPORTARE			28.039,55

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.039,55
		valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A Idn=0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione Ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
82	53	ORTO 10			
		Rimozione di porta piombata, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta e il successivo smaltimento e il ripristino dell'apertura con struttura portante e successiva fornitura e posa in opera di pannellatura piombata spessore almeno 2mm, compreso le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'intervento a perfetta regola d'arte.			
		cad =		2.169,32	0
83	54	ORTO 11			
		Installazione su quadro esistente di:			
		- interruttore magnetotermico bipolare differenziale curva D, 16A, P.I.4,5 kA, diff. Tipo A Idn=0,03 A per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica realizzata entro tubazione a vista con cavi H07Z1-K da 2,5 mmq - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Modificahe nel quadro telecomandato esistente			
		0			
		SOMMANO cad =		578,21	0
84	59	ORTO 16			
		Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
85	60	ORTO 17			
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
86	55	ORTO 12			
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a pregola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	266,93	266,93
87		OS			
		Operaio specializzato			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	28,27	226,16
		A RIPORTARE			33.137,89

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
88		RIPORTO			33.137,89
		OQ Operaio qualificato Interventi in economia 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	26,24	209,92
89		OC Operaio Comune Interventi in economia 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	23,61	188,88
90		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto materiale di risulta 0			
		SOMMANO m³ =		38,71	0
		1) Totale LAVORI			6.030,92
		SICUREZZA			
91	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
92	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		5) Totale ORTOPANTO CARINI A RIPORTARE			6.273,16 33.778,93

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.778,93
		ORTOPANTOMOGRFO LERCARA FRIDDI			
		LAVORI			
93		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. parete ingresso 3.40*3.70 parete finestra 3.40*3.7 pareti laterali 2*5*3.70 soffitto 5*3.40	12,580 12,580 37,000 17,000		
		SOMMANO m² =	79,160	5,89	466,25
94		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Area postazione comando 0			
		SOMMANO cad =		76,57	0
95		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Area postazione comando 0			
		SOMMANO cad =		17,20	0
96		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm Linea dati 5	5,000 5,000		
		SOMMANO m =		12,40	62,00
		A RIPORTARE			34.307,18

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
97		<p>RIPORTO</p> <p>14.3.17.29 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm²</p> <p>Alimentazione da quadro di zona entro canale esistente del quadro locale ortopanto/mammografo</p> <p>0</p> <p>SOMMANO m =</p>			34.307,18
98		<p>14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.</p> <p>Linea dati</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	1,000		
			1,000	91,94	91,94
99		<p>14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.</p> <p>Linea dati</p> <p>0</p> <p>SOMMANO cad =</p>			
				39,97	0
100		<p>14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH</p> <p>Linea dati</p> <p>1*10</p> <p>SOMMANO m =</p>	10,000		
			10,000	2,10	21,00
101	45	<p>ORTO 2</p> <p>Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte</p> <p>0</p> <p>A RIPORTARE</p>			34.420,12

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.420,12
		SOMMANO cad =		650,77	0
102	46	ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
103	47	ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
104	48	ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Alimentazione Ortopanto 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
105	56	ORTO 13 Installazione su quadro di zona esistente di: - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del quadretto stanza ortopantomografo/mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Quadro di zona 0			
		SOMMANO cad =		502,02	0
106	57	ORTO 14 Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Poliambulatorio Lercara Friddi" costituito da contenitore 36 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali			
		A RIPORTARE			35.647,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.647,11
		d'uso e manutenzione. Quadro locale ortopanto/mammografo 0			
		SOMMANO cad =		409,73	0
107	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
108		OS Operaio specializzato Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	28,27	113,08
109		OQ Operaio qualificato Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	26,24	104,96
110		OC Operaio Comune Interventi in economia 4	4,000		
		SOMMANO h =	4,000	23,61	94,44
111		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm 5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	13,71	68,55
112		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² m =	15,000	2,54	38,10
		1) Totale LAVORI			4.087,37
		SICUREZZA			
113	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non			
		A RIPORTARE			37.866,30

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.866,30
		inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
114	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	30,12	210,84
115	66	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Ponteggio mobile 2,00*1.00*3.00	6,000		
		SOMMANO m³ =	6,000	18,66	111,96
116	63	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	12,40	99,20
		2) Totale SICUREZZA			453,40
		6) Totale ORTOPANTOMOGRFO LERCARA FRIDDI			4.540,77
		ORTOPANTOMOGRFO BAGHERIA			
		LAVORI			
117		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di			
		A RIPORTARE			38.319,70

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.319,70
		derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²			
		Area postazione comando			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	76,57	76,57
118		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli			
		Area postazione comando			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,20	34,40
119		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm			
		Linea dati			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	12,40	186,00
120		14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ²			
		Alimentazione da quadro di zona entro canale esistente del quadro locale ortopanto			
		25	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	5,77	144,25
121		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono			
		A RIPORTARE			38.760,92

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.760,92
		compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
122		14.11.3			
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		Linea dati			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,97	39,97
123		14.11.6.4			
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH			
		Linea dati			
		2*15	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	2,10	63,00
124	46	ORTO 3			
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
125	47	ORTO 4			
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
126	48	ORTO 5			
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A Idn=0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione Ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
		A RIPORTARE			40.182,82

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
127	45	RIPORTO ORTO 2 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte 0			40.182,82
		SOMMANO cad =		650,77	0
128	59	ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
129	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
130		OS Operaio specializzato Interventi in economia 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	28,27	226,16
131		OQ Operaio qualificato Interventi in economia 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	26,24	209,92
132		OC Operaio Comune Interventi in economia 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	23,61	188,88
		1) Totale LAVORI			6.788,22
		SICUREZZA			
133	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
		A RIPORTARE			45.139,32

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
134	65	RIPORTO			45.139,32
		26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000	30,12	210,84
		SOMMANO cad =	7,000		
		2) Totale SICUREZZA			242,24
		7) Totale ORTOPANTOMOGRARO BAGHERIA			7.030,46
135		ORTOPANTOMOGRARO INGRASSIA			
		LAVORI ORTOPANTOMOGRARO			
		14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Attuale wc 1	1,000	44,94	44,94
		SOMMANO cad =	1,000		
136		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Area postazione comando			
		A RIPORTARE			45.395,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			45.395,10
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	76,57	76,57
137		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Area postazione comando 2+2	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	17,20	68,80
138		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm Linea dati 15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	12,40	186,00
139		14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² Collegamento equipotenziale 12	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	6,25	75,00
140		14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Alimentazione da quadro di zona del quadro locale ortopanto 25	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	5,77	144,25
141		14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli			
		A RIPORTARE			45.945,72

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
142		<p>RIPORTO</p> <p>apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o partine. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico</p> <p>Attuale wc 1</p>	1,000	137,44	45.945,72
		SOMMANO cad =	1,000		137,44
		14.11.2			
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.			
143		<p>Linea dati ortopanto 1</p>	1,000	91,94	91,94
		SOMMANO cad =	1,000		
		14.11.3			
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
144		<p>Linea dati 1</p>	1,000	39,97	39,97
		SOMMANO cad =	1,000		
		14.11.6.4			
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH			
145		<p>Linea dati 2*15 15</p>	30,000	2,10	94,50
			15,000		
		SOMMANO m =	45,000		
		21.1.5.2			
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali			
		A RIPORTARE			46.309,57

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
146		RIPORTO			46.309,57
		rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano			
		Demolizione parete separazione attuale wc 1.8*2.76*0.23	1,143		
		SOMMANO m³ =	1,143	460,78	526,67
147	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Attuale wc			
		Rivestimento piastrelle (2.30+1.73*2+0.85+0.64)*2.20	15,950		
148	21.1.17	Pavimento 2.30*1.8	4,140		
		Spogliatoio RX (1.4+0.85+1.8+(2*0.6)+0.6+2.4)*1.5	12,375		
		SOMMANO m² =	32,465	11,11	360,69
149	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Controsoffitto ex WC 2.30*1.8	4,140		
		SOMMANO m² =	4,140	4,83	20,00
150	45	21.1.24			
		Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		Rimozione sanitari 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	22,73	45,46
151	46	ORTO 2			
		Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	650,77	650,77
151	46	ORTO 3			
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente,			
		A RIPORTARE			47.935,35

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.935,35
		il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	603,21	603,21
152	47	ORTO 4			
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,67	318,67
153	48	ORTO 5			
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Alimentazione Ortopanto			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	305,11	305,11
154	52	ORTO 9			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].I _{cn} =4,5 kA curva D - 2P - da 16/20 A			
		Alimentazione UPS			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	69,34	69,34
155	58	ORTO 15			
		Realizzazione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, 600 × 600 mm compresi i profili perimetrali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Controsoffitto ex WC			
		2.30*1.8	4,140		
		SOMMANO m ² =	4,140	87,08	360,51
156	59	ORTO 16			
		Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,08	2.500,08
157	60	ORTO 17			
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e			
		A RIPORTARE			52.092,27

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
158	61	RIPORTO			52.092,27
		magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.800,06	1.800,06
159	62	ORTO 18			
		Kit video-controllo con monitor lcd 15 polliici piu telecamera infrarossi da 24 led 3.6mm 1000TVL, a colori, piu cavo da almeno 20 metri per il collegamento della telecamera al monitor per consentire il controllo delle operazioni durante l'uso del'ortopantomografo. Compreso la staffa regolabile per il fissaggio della telecamera, eventuali opere edili, i collegamenti elettrici e tra la telecamera e il monitor posto dietro la attuale visiva di protezione anti RX e compreso altresì per avere l'installazione completa e a perfetta regola d'arte.			
		Per videocontrollo area ortopantomografo			
		1	1,000		
159	62	SOMMANO cad =	1,000	642,54	642,54
		ORTO 19			
		Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Attuale wc			
160		Schermatura pareti			
		(1.83+1.70+2.24)*2.7	15,579		
		SOMMANO m² =	15,579	499,64	7.783,89
160		1) Totale LAVORI ORTOPANTOMOGRFO			16.968,60
		LAVORI TELECOMANDATO			
		5.1.51			
		Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.			
161		Rifacimento pavimentazione			
		2.40*1.9+50	54,560		
		SOMMANO m² =	54,560	22,77	1.242,33
161		5.1.55			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in puro PVC trasparente di aspetto opaco a protezione del disegno stampato. Lo strato intermedio sarà in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire una stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità per garantire resistenza all'impronta residua di 0,05 mm. Larghezza rotolo 2 m x 25 m circa. Spessore 2,6 mm. Classe d'uso 34+42. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito			
		A RIPORTARE			63.561,09

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
162		RIPORTO			63.561,09
		cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.			
		Rifacimento pavimentazione 2.40*1.9+50	54,560		
		SOMMANO m² =	54,560	65,21	3.557,86
		5.2.11			
163		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.			
		Attuale WC 1.75+2.3+2.6+0.5+0.9	8,050		
		Sala RX1 0.9+0.8+1+5.1+2*0.25+2.4+5.5+0.8	17,000		
		Sogliatoio RX1 1.4+0.85+3*0.6+1.8+0.5+2.4	8,750		
		Disimpegno 2*0.6+2*1.9+2*0.5+4*0.25+2*0.8	8,600		
		SOMMANO m =	42,400	26,46	1.121,90
164		9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Attuale wc Spogliatoio			
		SOMMANO m² =		23,38	0
165		9.1.6			
		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Attuale wc Spogliatoio sala RX1			
		SOMMANO m² =		12,48	0
166		11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Attuale wc (2.30+1.73*2+0.85+2*0.20)*3,00	21,030		
		Sala diagnostica RX1 (5.50+2.5+5.1+1.05+3*0.8)*3	49,650		
		Spogliatoio sala RX1 (1.4+2.4+0.85+1.79+(4*0.6))*3	26,520		
		Disimpegno (2*1.9+2+(2.53-0.8))*3	22,590		
		SOMMANO m² =	119,790	5,89	705,56
166		14.3.17.26			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a A RIPORTARE			68.946,41

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			68.946,41
		vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Alimentazione telecomandato 12 metri	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	4,36	52,32
167		14.3.17.54 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm² Alimentazione armadio generatore RX posato entro canale 10 metri	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	26,53	265,30
168		14.3.17.56 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x35mm² + 1xG25mm² Alimentazione quadro telecomandato da quadro esistente 4	4,000		
		SOMMANO m =	4,000	55,85	223,40
169		14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Quadro telecomandato 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	231,08	231,08
170		14.4.5.11 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro telecomandato 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,26	168,78
171		14.4.6.20 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad A RIPORTARE			69.887,29

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
172		RIPORTO interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro telecomandato 3+2	5,000	81,36	69.887,29
		SOMMANO cad =	5,000		406,80
		14.4.6.34 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA Quadro telecomandato 1	1,000		145,18
173		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.6.37 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA Quadro telecomandato 1	1,000		166,93
		SOMMANO cad =	1,000		
174		14.4.12.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 150 A Quadro telecomandato 1	1,000	627,60	627,60
		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.spia presenza tensione fino a 3 LED Quadro telecomandato 1	1,000		
175		SOMMANO cad =	1,000	24,97	24,97
		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo			
		A RIPORTARE			71.258,77

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			71.258,77
		necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Linea dati telecomandato 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,94	91,94
177		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Attuale wc (1.68+1.68+2.24)*1.5 Spogliatoio	8,400		
		SOMMANO m² x cm =	8,400	4,07	34,19
178		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto materiale di risulta 5	5,000		
		SOMMANO m³ =	5,000	38,71	193,55
179		21.9.7 Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Attuale wc Spogliatoio			
		SOMMANO m² =		108,88	0
180	40	AP06 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico Quadro telecomandato esistente 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	129,70	129,70
181	41	AP10 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V			
		A RIPORTARE			71.708,15

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			71.708,15
		c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=16,0 kA curva D - 4P - da 100 A			
		Quadro telecomandato			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	440,60	440,60
182	42	AP11			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=6,0 kA curva D - 4P - da 63 A			
		Quadro telecomandato			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	285,16	285,16
183	43	AP12			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=6 kA curva D - 2P - da 16 A			
		Quadro telecomandato			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	116,00	232,00
184		OC			
		Operaio Comune			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	23,61	188,88
185		OQ			
		Operaio qualificato			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	26,24	209,92
186		OS			
		Operaio specializzato			
		Interventi in economia			
		8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	28,27	226,16
187		N.P.02_(2.2.12.2)			
		Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura,			
		A RIPORTARE			73.290,87

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
188		RIPORTO			73.290,87
		esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		pareti wc per h 3.00 m			
		(1.70+1.70+2.24+0.71+ 0.15+0.15)*3	19,95		
		pareti ripostiglio per h 3.00 m			
		(1.40+0.83+0.56+1.82+0.56+0.55+0.40+2.30)*3	25,26		
		sopra porte ripostiglio			
		(0.88+0.96)*(3-2.17)	1,53		
		SOMMANO m² =	46,74	49,52	2.314,56
		N.P.01_(5.1.57)			
189	66	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.			
		Rifacimento pavimentazione			
		2.40*1.9+50	54,56		
		SOMMANO m² =	54,56	36,35	1.983,26
		2) Totale LAVORI TELECOMANDATO			15.269,93
		SICUREZZA			
		26.1.10			
		Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.			
		- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori			
190	63	Ponteggio mobile			
		2,00*1.00*3.00	6,000		
		SOMMANO m³ =	6,000	18,66	111,96
		26.1.11			
		Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	12,40	99,20
		26.1.29			
191		Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		A RIPORTARE			77.799,85

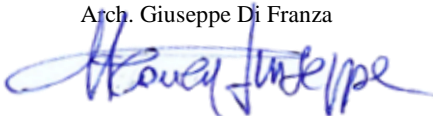
					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77.799,85
		Per realizzazione area di cantiere interna corridoio 16.25	16,250		
		SOMMANO m² =	16,250	19,36	314,60
192	67	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Ingresso area cantiere esterna 4	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	50,26	201,04
193		26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	102,38	204,76
194	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Delimitazione passaggi e area di lavoro 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	1,57	31,40
195	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplén o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per			
		A RIPORTARE			78.551,65

					Pag.40	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
196		RIPORTO			78.551,65	
		l'utilizzo temporaneo della colonnina. Delimitazione passaggi e area di lavoro 7	7,000	30,12	210,84	
		SOMMANO cad =	7,000			
		3) Totale SICUREZZA		1.173,80		
		8) Totale ORTOPANTOMOGRFO INGRASSIA		33.412,33		
		RIALLOCAZIONE TELECOMANDATO GUADAGNA				
		LAVORI				
		21.1.6				
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. rimozione zocchetto 4.75*0.15 piastrelle wc 1*1	0,713	11,11	19,03	
		SOMMANO m² =	1,000			
	1,713					
197		9.1.1				
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ripristino zocchetto 4.75*0.2 ripristino piastrelle wc 1	0,950	23,38	45,59	
		SOMMANO m² =	1,000			
			1,950			
198		9.1.6				
		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ripristino demolizione zocchetto 4.75*0.2 ripristini vari 50	0,950	12,48	635,86	
		SOMMANO m² =	50,000			
			50,950			
199		5.1.51				
		Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. su intera stanza 36.60	36,600	22,77	833,38	
		SOMMANO m² =	36,600			
200		5.1.55				
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione				
A RIPORTARE					80.296,35	

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.296,35
		ordinaria e straordinaria. Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in puro PVC trasparente di aspetto opaco a protezione del disegno stampato. Lo strato intermedio sarà in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire una stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità per garantire resistenza all'impronta residua di 0,05 mm. Larghezza rotolo 2 m x 25 m circa. Spessore 2,6 mm. Classe d'uso 34+42. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.			
		su intera stanza 36.60	36,600		
		SOMMANO m² =	36,600	65,21	2.386,69
201	50	ORTO 7			
		Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm.2,0. Compreso la rimozione di parte della schermatura esistente per consentire l'intervento a perfetta regola d'arte, i pannelli e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		parti mancanti tra pannelli in parete			
		7*0.05*2.2	0,770		
		maggiorazione per parti mancanti e smontaggio e rimontaggio			
		zoccoletto in legno dopo pavimento in cloruro			
		0.77*0.5	0,385		
		riparazione porta wc			
		0.84*2.40	2,016		
		SOMMANO m² =	3,171	699,27	2.217,39
202		11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		7.43*4.22	31,355		
		4.43*2	8,860		
		7.43*2	14,860		
		4.43*2	8,860		
		(1.62+2.09+1.62+2.09)*2	14,840		
		7.43*4.43	32,915		
		SOMMANO m² =	111,690	5,89	657,85
203	62	ORTO 19			
		Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata			
		A RIPORTARE			85.558,28

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
204		RIPORTO			85.558,28
		da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. prolungamento pannelli fino a 2,7 m (1.93+3.60+0.35+0.35+0.35+3.2+0.3+0.3+3.86)*0.50	7,120	499,64	3.557,44
		SOMMANO m² =	7,120		
205	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		1	1,000	38,71	38,71
		SOMMANO m³ =	1,000		
206	OS	Operaio specializzato			
		Interventi in economia		28,27	226,16
		8	8,000		
207	OQ	Operaio qualificato			
		INTERVENTI IN ECONOMIA		26,24	209,92
		8	8,000		
208	OC	Operaio Comune			
		Interventi in economia		23,61	188,88
		8	8,000		
209	N.P.03_(5.1.59)	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante			
		parte interna locali		10,89	310,15
		23.04	23,04		
209	N.P.04	a detrarre porte			
		(0.97+0.72+0.84)*-1	-2,53		
		interno alla visiva		144,62	1.908,98
209		8.69	8,69		
		a detrarre porta			
		-0.72	-0,72		
209		SOMMANO m =	28,48	144,62	1.908,98
209		Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm		144,62	1.908,98
		m =	13,20		
209		1) Totale LAVORI			13.236,03
		A RIPORTARE			91.998,52

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.998,52
		SICUREZZA			
210	66	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Ponteggio mobile 2,00*1.00*3.00	6,000		
		SOMMANO m³ =	6,000	18,66	111,96
211	63	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. cad =	8,000	12,40	99,20
212	67	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Ingresso area cantiere esterna 4	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	50,26	201,04
		2) Totale SICUREZZA			412,20
		9) Totale RIALLOCAZIONE TELECOMANDATO GUADAGNA			13.648,23
		A RIPORTARE			92.410,72

				Pag. 44	
RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1		1			92.410,72
	ORTOPANTO GUADAGNA	1		10.087,85	
	LAVORI	1	9.845,61		
	SICUREZZA	4	242,24		
	ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO	5		7.016,98	
	LAVORI	5	6.774,74		
	SICUREZZA	8	242,24		
	ORTOPANTO PAGLIARELLI	9		3.258,98	
	LAVORI	9	3.016,74		
	SICUREZZA	12	242,24		
	ORTOPANTO PTA CENTRO	12		7.141,96	
	LAVORI	12	6.899,72		
	SICUREZZA	15	242,24		
	ORTOPANTO CARINI	15		6.273,16	
	LAVORI	15	6.030,92		
	SICUREZZA	18	242,24		
	ORTOPANTOMOGRAFO LERCARA FRIDDI	19		4.540,77	
	LAVORI	19	4.087,37		
	SICUREZZA	22	453,40		
	ORTOPANTOMOGRAFO BAGHERIA	23		7.030,46	
	LAVORI	23	6.788,22		
	SICUREZZA	26	242,24		
	ORTOPANTOMOGRAFO INGRASSIA	27		33.412,33	
	LAVORI ORTOPANTOMOGRAFO	27	16.968,60		
	LAVORI TELECOMANDATO	32	15.269,93		
	SICUREZZA	38	1.173,80		
	RIALLOCAZIONE TELECOMANDATO GUADAGNA	40		13.648,23	
	LAVORI	40	13.236,03		
	SICUREZZA	43	412,20		
Sommano i lavori					€ 92.410,72
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,45501% sui lavori)					3.492,84
a detrarre					3.492,84 € 3.492,84
Per ribasso d'asta del 0,05095% su euro 88.917,88					€ 45,30
Importo complessivo dei lavori al netto					€ 92.365,42
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE					
IVA su lavori					9.236,54
Imprevisti					588,75
IVA su imprevisti					58,87
Oneri di conferimento a discarica					2.000,00
IVA su oneri di conferimento a discarica					440,00
contributo ANAC					35,00
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023					1.690,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE					14.049,99 14.049,99
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI					€ 106.415,41
PALERMO li 01/10/2024					
IL DL Arch. Giuseppe Di Franza 					

Comune di PALERMO

Provincia

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO

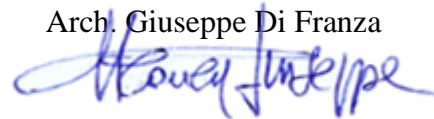
Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".

COMMITTENTE

ASP Palermo

IL DL

Arch. Giuseppe Di Franza



Pag.1					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		ORTOPANTO GUADAGNA										
		LAVORI										
1		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con	cad	76,57	1,000	76,57	1,000	76,57	=====	=====	=====	=====
2		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	cad	17,20	2,000	34,40	2,000	34,40	=====	=====	=====	=====
3		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	8,000	99,20	8,000	99,20	=====	=====	=====	=====
4		14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	15,44	5,000	77,20	5,000	77,20	=====	=====	=====	=====
5		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
6		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
7		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a										
		A RIPORTARE				419,28		419,28				

Pag.2					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				419,28		419,28				
		conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	16,000	33,60	16,000	33,60	=====	=====	=====	=====
8		OC Operaio Comune	h	23,61	8,000	188,88	8,000	188,88	=====	=====	=====	=====
9		OQ Operaio qualificato	h	26,24	8,000	209,92	8,000	209,92	=====	=====	=====	=====
1044		ORTO 1 Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Guadagna" costituito da contenitore 54 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così	cad	1.191,33	1,000	1.191,33	1,000	1.191,33	=====	=====	=====	=====
1145		ORTO 2 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico e compreso lo smaltimento del materiale di risulta e compreso	cad	650,77	1,000	650,77	1,000	650,77	=====	=====	=====	=====
1246		ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	1,000	603,21	1,000	603,21	=====	=====	=====	=====
1347		ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
1448		ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
1550		ORTO 7 Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in										
		A RIPORTARE				3.920,77		3.920,77				

Pag.3					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				3.920,77		3.920,77				
		opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione	m²	699,27	2,000	1.398,54	2,000	1.398,54	=====	=====	=====	=====
1659		ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
1760		ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
18		OS Operaio specializzato	h	28,27	8,000	226,16	8,000	226,16	=====	=====	=====	=====
		Totale LAVORI				9.845,61		9.845,61				
		SICUREZZA										
1964	26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
2065	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				242,24		242,24				
		Totale ORTOPANTO GUADAGNA				10.087,85		10.087,85				
		A RIPORTARE				10.087,85		10.087,85				

Pag.4					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				10.087,85		10.087,85				
		ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO										
		LAVORI										
21	46	ORTO 3										
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	1,000	603,21	1,000	603,21	=====	=====	=====	=====
22		14.3.2.1										
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	10,000	124,00	10,000	124,00	=====	=====	=====	=====
23		14.11.2										
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
24		14.11.3										
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
25		14.11.6.4										
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	20,000	42,00	20,000	42,00	=====	=====	=====	=====
26		14.2.2.2										
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con	cad	76,57	2,000	153,14	1,000	76,57	=====	76,57	=====	1,000
27		14.2.3.2										
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia,										
		A RIPORTARE				11.142,11		11.065,54		76,57		

Pag.5					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				11.142,11		11.065,54		76,57		
		standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con										
		cad		17,20	3,000	51,60	2,000	34,40	=====	17,20	=====	1,000
2847		ORTO 4										
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
2948		ORTO 5										
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	2,000	610,22	2,000	610,22	=====	=====	=====	=====
3049		ORTO 6										
		Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico	acorporo	129,70	1,000	129,70	1,000	129,70	=====	=====	=====	=====
31		24.3.5.3										
		Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna	cad	1.222,04	1,000	1.222,04	=====	=====	=====	1.222,04	=====	1,000
3250		ORTO 7										
		Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione	m²	699,27	1,250	874,09	=====	=====	=====	874,09	=====	1,250
33		14.3.16.3										
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea	m	2,54	36,000	91,44	36,000	91,44	=====	=====	=====	=====
3459		ORTO 16										
		Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni										
		A RIPORTARE				14.439,87		12.249,97		2.189,90		

Pag.6					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				14.439,87		12.249,97		2.189,90		
		altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
35	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
36		OS Operaio specializzato	h	28,27	4,000	113,08	4,000	113,08	=====	=====	=====	=====
37		OQ Operaio qualificato	h	26,24	4,000	104,96	4,000	104,96	=====	=====	=====	=====
38		OC Operaio Comune	h	23,61	4,000	94,44	4,000	94,44	=====	=====	=====	=====
		Totale LAVORI				8.964,64		6.774,74		2.189,90		
		SICUREZZA										
39	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
40	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				242,24		242,24				
		Totale ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO				9.206,88		7.016,98		2.189,90		
		A RIPORTARE				19.294,73		17.104,83		2.189,90		

Pag.7					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				19.294,73		17.104,83		2.189,90		
		ORTOPANTO PAGLIARELLI										
		LAVORI										
41		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	5,000	62,00	5,000	62,00	=====	=====	=====	=====
42		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
43		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
44		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	10,000	21,00	10,000	21,00	=====	=====	=====	=====
45		ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
46		ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
47		ORTO 8 Installazione interruttore su quadro esistente per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità										
		A RIPORTARE				20.133,42		17.943,52		2.189,90		

Pag.8					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				20.133,42		17.943,52		2.189,90		
		statica; interruttore bipolare magnetotermico differenziale curva D, 16A										
			cad	403,70	1,000	403,70	=====	=====	=====	403,70	=====	1,000
48	60	ORTO 17										
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
49		OS										
		Operaio specializzato	h	28,27	2,000	56,54	2,000	56,54	=====	=====	=====	=====
50		OQ										
		Operaio qualificato	h	26,24	2,000	52,48	2,000	52,48	=====	=====	=====	=====
51		OC										
		Operaio Comune	h	23,61	2,000	47,22	2,000	47,22	=====	=====	=====	=====
52		14.2.2.2										
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con	cad	76,57	=====	=====	1,000	76,57	76,57	=====	1,000	=====
53		14.2.3.2										
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	cad	17,20	=====	=====	1,000	17,20	17,20	=====	1,000	=====
54		14.3.2.2										
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	13,71	=====	=====	6,000	82,26	82,26	=====	6,000	=====
55		14.3.16.3										
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea										
		A RIPORTARE				22.493,42		20.075,85	176,03	2.593,60		

Pag.9					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				22.493,42		20.075,85	176,03	2.593,60		
			m	2,54	=====	=====	18,000	45,72	45,72	=====	18,000	=====
		Totale LAVORI				3.198,69		3.016,74	221,75	403,70		
		SICUREZZA										
56	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
57	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				242,24		242,24				
		Totale ORTOPANTO PAGLIARELLI				3.440,93		3.258,98	221,75	403,70		
		ORTOPANTO PTA CENTRO										
		LAVORI										
58		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	10,000	124,00	20,000	248,00	124,00	=====	10,000	=====
59		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	13,71	10,000	137,10	30,000	411,30	274,20	=====	20,000	=====
60		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea										
		A RIPORTARE				22.996,76		21.023,11	619,95	2.593,60		

Pag.10					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				22.996,76		21.023,11	619,95	2.593,60		
61		14.4.6.20 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	m	2,54	30,000	76,20	30,000	76,20	=====	=====	=====	=====
62		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	81,36	1,000	81,36	1,000	81,36	=====	=====	=====	=====
63		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
64		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	20,000	42,00	20,000	42,00	=====	=====	=====	=====
65	47	ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
66	48	ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
67	52	ORTO 9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	cad	69,34	1,000	69,34	1,000	69,34	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				24.021,35		22.047,70	619,95	2.593,60		

Pag.11					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				24.021,35		22.047,70	619,95	2.593,60		
68	59	ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
69	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
70		OS Operaio specializzato	h	28,27	4,000	113,08	4,000	113,08	=====	=====	=====	=====
71		OQ Operaio qualificato	h	26,24	4,000	104,96	4,000	104,96	=====	=====	=====	=====
72		OC Operaio Comune	h	23,61	4,000	94,44	4,000	94,44	=====	=====	=====	=====
73	46	ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	=====	=====	1,000	603,21	603,21	=====	1,000	=====
		Totale LAVORI				5.898,31		6.899,72	1.001,41			
		SICUREZZA										
74	64	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
75	65	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di										
		A RIPORTARE				28.665,37		27.294,93	1.223,16	2.593,60		

Pag.12					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				28.665,37		27.294,93	1.223,16	2.593,60		
		segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la										
			cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				242,24		242,24				
		Totale ORTOPANTO PTA CENTRO				6.140,55		7.141,96	1.001,41			
		ORTOPANTO CARINI										
		LAVORI										
76	14.3.2.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	5,000	62,00	4,000	49,60	=====	12,40	=====	1,000
77	14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
78	14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
79	14.11.6.4	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	10,000	21,00	16,000	33,60	12,60	=====	6,000	=====
8047	ORTO 4	Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a partee i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
8148	ORTO 5	Realizzazione quadretto per alimentazione										
		A RIPORTARE				29.409,79		28.039,55	1.235,76	2.606,00		

Pag.13					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				29.409,79		28.039,55	1.235,76	2.606,00		
		ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
82	53	ORTO 10 Rimozione di porta piombata, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta e il successivo smaltimento e il ripristino dell'apertura con struttura portante e	cad	2.169,32	1,000	2.169,32	=====	=====	=====	2.169,32	=====	1,000
83	54	ORTO 11 Installazione interruttore su quadro esistente per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica; interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5	cad	578,21	1,000	578,21	=====	=====	=====	578,21	=====	1,000
84	59	ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
85	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
86	55	ORTO 12 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	266,93	1,000	266,93	1,000	266,93	=====	=====	=====	=====
87		OS Operaio specializzato	h	28,27	8,000	226,16	8,000	226,16	=====	=====	=====	=====
88		OQ Operaio qualificato	h	26,24	8,000	209,92	8,000	209,92	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				37.465,58		33.347,81	1.235,76	5.353,53		

Pag.15					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				38.268,62		34.245,18	1.407,51	5.430,95		
		dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con										
			cad	76,57	1,000	76,57	=====	=====	=====	76,57	=====	1,000
95		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	cad	17,20	2,000	34,40	=====	=====	=====	34,40	=====	2,000
96		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	10,000	124,00	5,000	62,00	=====	62,00	=====	5,000
97		14.3.17.29 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	12,20	25,000	305,00	=====	=====	=====	305,00	=====	25,000
98		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
99		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	39,97	=====	1,000
100		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	20,000	42,00	10,000	21,00	=====	21,00	=====	10,000
101	45	ORTO 2 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico e compreso lo smaltimento del materiale di risulta e										
		A RIPORTARE				38.982,50		34.420,12	1.407,51	5.969,89		

Pag.16					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				38.982,50		34.420,12	1.407,51	5.969,89		
		compreso										
			cad	650,77	1,000	650,77	=====	=====	=====	650,77	=====	1,000
10246		ORTO 3										
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	1,000	603,21	1,000	603,21	=====	=====	=====	=====
10347		ORTO 4										
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
10448		ORTO 5										
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
10556		ORTO 13										
		Installazione su quadro di zona esistente di:- interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del quadretto stanza	cad	502,02	1,000	502,02	=====	=====	=====	502,02	=====	1,000
10657		ORTO 14										
		Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Guadagna" costituito da contenitore 54 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così	cad	409,73	1,000	409,73	=====	=====	=====	409,73	=====	1,000
10760		ORTO 17										
		Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
108		OS										
		Operaio specializzato	h	28,27	4,000	113,08	4,000	113,08	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				43.685,15		37.560,25	1.407,51	7.532,41		

Pag.17					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				43.685,15		37.560,25	1.407,51	7.532,41		
109		OQ Operaio qualificato	h	26,24	4,000	104,96	4,000	104,96	=====	=====	=====	=====
110		OC Operaio Comune	h	23,61	4,000	94,44	4,000	94,44	=====	=====	=====	=====
111		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	13,71	=====	=====	5,000	68,55	68,55	=====	5,000	=====
112		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea	m	2,54	=====	=====	15,000	38,10	38,10	=====	15,000	=====
		Totale LAVORI				5.910,43		4.087,37	278,40	2.101,46		
		SICUREZZA										
11364		26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
11465		26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
11566		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale	m³	18,66	6,000	111,96	6,000	111,96	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				44.238,75		38.220,50	1.514,16	7.532,41		

Pag.18					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				44.238,75		38.220,50	1.514,16	7.532,41		
116	26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	12,40	8,000	99,20	8,000	99,20	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				453,40		453,40				
		Totale ORTOPANTOMOGRFO LERCARA FRIDDI				6.363,83		4.540,77	278,40	2.101,46		
		ORTOPANTOMOGRFO BAGHERIA										
		LAVORI										
117	14.2.2.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con	cad	76,57	1,000	76,57	1,000	76,57	=====	=====	=====	=====
118	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	cad	17,20	2,000	34,40	2,000	34,40	=====	=====	=====	=====
119	14.3.2.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	15,000	186,00	15,000	186,00	=====	=====	=====	=====
120	14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	5,77	25,000	144,25	25,000	144,25	=====	=====	=====	=====
121	14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				44.871,11		38.852,86	1.514,16	7.532,41		

Pag.19					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				44.871,11		38.852,86	1.514,16	7.532,41		
122		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
123		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	30,000	63,00	30,000	63,00	=====	=====	=====	=====
12446		ORTO 3 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	1,000	603,21	1,000	603,21	=====	=====	=====	=====
12547		ORTO 4 Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
12648		ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
12745		ORTO 2 Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico e compreso lo smaltimento del materiale di risulta e compreso	cad	650,77	1,000	650,77	=====	=====	=====	650,77	=====	1,000
12859		ORTO 16 Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				49.351,92		42.682,90	1.514,16	8.183,18		

Pag.20					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				49.351,92		42.682,90	1.514,16	8.183,18		
12960		ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
130		OS Operaio specializzato	h	28,27	8,000	226,16	8,000	226,16	=====	=====	=====	=====
131		OQ Operaio qualificato	h	26,24	8,000	209,92	8,000	209,92	=====	=====	=====	=====
132		OC Operaio Comune	h	23,61	8,000	188,88	8,000	188,88	=====	=====	=====	=====
		Totale LAVORI				7.438,99		6.788,22		650,77		
		SICUREZZA										
13364		26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
13465		26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				242,24		242,24				
		Totale ORTOPANTOMOGRFO BAGHERIA				7.681,23		7.030,46		650,77		
		ORTOPANTOMOGRFO INGRASSIA										
		LAVORI ORTOPANTOMOGRFO										
135		14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, A RIPORTARE				52.019,18		45.350,16	1.514,16	8.183,18		

Pag.21					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				52.019,18		45.350,16	1.514,16	8.183,18		
		a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o	cad	44,94	1,000	44,94	1,000	44,94	=====	=====	=====	=====
136		14.2.2.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con	cad	76,57	1,000	76,57	1,000	76,57	=====	=====	=====	=====
137		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	cad	17,20	4,000	68,80	4,000	68,80	=====	=====	=====	=====
138		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam	m	12,40	15,000	186,00	15,000	186,00	=====	=====	=====	=====
139		14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	6,25	12,000	75,00	12,000	75,00	=====	=====	=====	=====
140		14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	5,77	25,000	144,25	25,000	144,25	=====	=====	=====	=====
141		14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C	cad	137,44	1,000	137,44	1,000	137,44	=====	=====	=====	=====
142		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria										
		A RIPORTARE				52.752,18		46.083,16	1.514,16	8.183,18		

Pag.22					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				52.752,18		46.083,16	1.514,16	8.183,18		
		6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
143		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	1,000	39,97	1,000	39,97	=====	=====	=====	=====
144		14.11.6.4 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN cavo	m	2,10	45,000	94,50	45,000	94,50	=====	=====	=====	=====
145		21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. esegui	m³	460,78	0,648	298,59	1,143	526,67	228,08	=====	0,495	=====
146		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	m²	11,11	32,465	360,69	32,465	360,69	=====	=====	=====	=====
147		21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto	m²	4,83	4,140	20,00	4,140	20,00	=====	=====	=====	=====
148		21.1.18 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	5,36	4,140	22,19	4,140	22,19	=====	=====	=====	=====
149		21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di										
		A RIPORTARE				53.680,06		47.239,12	1.742,24	8.183,18		

Pag.23					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				53.680,06		47.239,12	1.742,24	8.183,18		
		raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino	cad	22,73	2,000	45,46	2,000	45,46	=====	=====	=====	=====
150		ORTO 2										
		Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico e compreso lo smaltimento del materiale di risulta e compreso	cad	650,77	1,000	650,77	1,000	650,77	=====	=====	=====	=====
151		ORTO 3										
		Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X)	cad	603,21	1,000	603,21	1,000	603,21	=====	=====	=====	=====
152		ORTO 4										
		Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete e collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero	cad	318,67	1,000	318,67	1,000	318,67	=====	=====	=====	=====
153		ORTO 5										
		Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale	cad	305,11	1,000	305,11	1,000	305,11	=====	=====	=====	=====
154		ORTO 9										
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	cad	69,34	1,000	69,34	1,000	69,34	=====	=====	=====	=====
155		ORTO 15										
		Realizzazione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, montati ad incastro su	m²	87,08	4,140	360,51	4,140	360,51	=====	=====	=====	=====
156		ORTO 16										
		Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di										
		A RIPORTARE				56.033,13		49.592,19	1.742,24	8.183,18		

Pag.24					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				56.033,13		49.592,19	1.742,24	8.183,18		
		ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e	cad	2.500,08	1,000	2.500,08	1,000	2.500,08	=====	=====	=====	=====
157	60	ORTO 17 Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e	cad	1.800,06	1,000	1.800,06	1,000	1.800,06	=====	=====	=====	=====
158	61	ORTO 18 Kit video-controllo con monitor lcd 15 pollici piu telecamera infrarossi da 24 led 3.6mm 1000TVL, a colori, piu cavo da almeno 20 metri per il collegamento della telecamera al monitor per consentire	cad	642,54	1,000	642,54	1,000	642,54	=====	=====	=====	=====
159	62	ORTO 19 Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pannelli vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su	m²	499,64	14,875	7.432,15	15,579	7.783,89	351,74	=====	0,704	=====
		Totale LAVORI ORTOPANTOMOGRFO				16.388,78		16.968,60	579,82			
		LAVORI TELECOMANDATO										
160	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	22,77	54,560	1.242,33	54,560	1.242,33	=====	=====	=====	=====
161	5.1.55	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una	m²	65,21	54,560	3.557,86	54,560	3.557,86	=====	=====	=====	=====
162	5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	26,46	42,400	1.121,90	42,400	1.121,90	=====	=====	=====	=====
163	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5										
		A RIPORTARE				74.330,05		68.240,85	2.093,98	8.183,18		

Pag.25					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				74.330,05		68.240,85	2.093,98	8.183,18		
		cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con	m²	23,38	42,720	998,79	=====	=====	=====	998,79	=====	42,720
164	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per	m²	12,48	47,550	593,42	=====	=====	=====	593,42	=====	47,550
165	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	m²	5,89	119,790	705,56	119,790	705,56	=====	=====	=====	=====
166	14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	4,36	12,000	52,32	12,000	52,32	=====	=====	=====	=====
167	14.3.17.54	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	26,53	10,000	265,30	10,000	265,30	=====	=====	=====	=====
168	14.3.17.56	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	m	55,85	4,000	223,40	4,000	223,40	=====	=====	=====	=====
169	14.4.4.12	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali	cad	231,08	1,000	231,08	1,000	231,08	=====	=====	=====	=====
170	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico										
		A RIPORTARE				77.399,92		69.718,51	2.093,98	9.775,39		

Pag.26					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				77.399,92		69.718,51	2.093,98	9.775,39		
		(compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c										
171		14.4.6.20 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	cad	56,26	3,000	168,78	3,000	168,78	=====	=====	=====	=====
172		14.4.6.34 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	cad	81,36	5,000	406,80	5,000	406,80	=====	=====	=====	=====
173		14.4.6.37 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	cad	145,18	1,000	145,18	1,000	145,18	=====	=====	=====	=====
174		14.4.12.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e c	cad	627,60	1,000	627,60	1,000	627,60	=====	=====	=====	=====
175		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari spia	cad	24,97	1,000	24,97	1,000	24,97	=====	=====	=====	=====
176		14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	cad	91,94	1,000	91,94	1,000	91,94	=====	=====	=====	=====
177		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con										
		A RIPORTARE				79.032,12		71.350,71	2.093,98	9.775,39		

Pag.27					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				79.032,12		71.350,71	2.093,98	9.775,39		
		qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.										
			m² x cm	4,07	64,800	263,74	8,400	34,19	=====	229,55	=====	56,400
178		21.1.25										
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	m³	38,71	5,000	193,55	5,000	193,55	=====	=====	=====	=====
179		21.9.7										
		Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti	m²	108,88	21,360	2.325,68	=====	=====	=====	2.325,68	=====	21,360
180		AP06										
		Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico	acorporo	129,70	1,000	129,70	1,000	129,70	=====	=====	=====	=====
181		AP10										
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	cad	440,60	1,000	440,60	1,000	440,60	=====	=====	=====	=====
182		AP11										
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	cad	285,16	1,000	285,16	1,000	285,16	=====	=====	=====	=====
183		AP12										
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	cad	116,00	2,000	232,00	2,000	232,00	=====	=====	=====	=====
184		OC										
		Operaio Comune	h	23,61	8,000	188,88	8,000	188,88	=====	=====	=====	=====
		A RIPORTARE				83.091,43		72.854,79	2.093,98	12.330,62		

Pag.28					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				83.091,43		72.854,79	2.093,98	12.330,62		
185		OQ Operaio qualificato	h	26,24	8,000	209,92	8,000	209,92	=====	=====	=====	=====
186		OS Operaio specializzato	h	28,27	8,000	226,16	8,000	226,16	=====	=====	=====	=====
187		N.P.02_(2.2.12.2) Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed	m²	49,52	=====	=====	46,74	2.314,56	2.314,56	=====	46,74	=====
188		N.P.01_(5.1.57) Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere	m²	36,35	=====	=====	54,56	1.983,26	1.983,26	=====	54,56	=====
		Totale LAVORI TELECOMANDATO				15.119,55		15.269,93	4.297,82	4.147,44		
		SICUREZZA										
18966		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale	m³	18,66	6,000	111,96	6,000	111,96	=====	=====	=====	=====
19063		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	12,40	8,000	99,20	8,000	99,20	=====	=====	=====	=====
191		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	m²	19,36	8,000	154,88	16,250	314,60	159,72	=====	8,250	=====
19267		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata										
		A RIPORTARE				83.893,55		78.114,45	6.551,52	12.330,62		

Pag.29					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				83.893,55		78.114,45	6.551,52	12.330,62		
		fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei	m²	50,26	4,000	201,04	4,000	201,04	=====	=====	=====	=====
193	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura	cad	102,38	2,000	204,76	2,000	204,76	=====	=====	=====	=====
194	26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	m	1,57	20,000	31,40	20,000	31,40	=====	=====	=====	=====
195	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la	cad	30,12	7,000	210,84	7,000	210,84	=====	=====	=====	=====
		Totale SICUREZZA				1.014,08		1.173,80	159,72			
		Totale ORTOPANTOMOGRFO INGRASSIA				32.522,41		33.412,33	5.037,36	4.147,44		
		RIALLOCAZIONE TELECOMANDATO GUADAGNA										
		LAVORI										
196	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	m²	11,11	=====	=====	1,713	19,03	19,03	=====	1,713	=====
197	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con	m²	23,38	=====	=====	1,950	45,59	45,59	=====	1,950	=====
		A RIPORTARE				84.541,59		78.827,11	6.616,14	12.330,62		

Pag.30					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				84.541,59		78.827,11	6.616,14	12.330,62		
198	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per	m²	12,48	=====	=====	50,950	635,86	635,86	=====	50,950	=====
199	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	22,77	=====	=====	36,600	833,38	833,38	=====	36,600	=====
200	5.1.55	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una	m²	65,21	=====	=====	36,600	2.386,69	2.386,69	=====	36,600	=====
201	ORTO 7	Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione	m²	699,27	=====	=====	3,171	2.217,39	2.217,39	=====	3,171	=====
202	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	m²	5,89	=====	=====	111,690	657,85	657,85	=====	111,690	=====
203	ORTO 19	Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su	m²	499,64	=====	=====	7,120	3.557,44	3.557,44	=====	7,120	=====
204	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	m³	38,71	=====	=====	1,000	38,71	38,71	=====	1,000	=====
205	OS	Operaio specializzato	h	28,27	=====	=====	8,000	226,16	226,16	=====	8,000	=====
		A RIPORTARE				84.541,59		89.380,59	17.169,62	12.330,62		

Pag.31					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	I M P O R T I		Q U A N T I T A	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	IN PIU' (d-b)	IN MENO (b-d)
		RIPORTO				84.541,59		89.380,59	17.169,62	12.330,62		
206		OQ Operaio qualificato	h	26,24	=====	=====	8,000	209,92	209,92	=====	8,000	=====
207		OC Operaio Comune	h	23,61	=====	=====	8,000	188,88	188,88	=====	8,000	=====
208		N.P.03_(5.1.59) Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante	m	10,89	=====	=====	28,48	310,15	310,15	=====	28,48	=====
209		N.P.04 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario	m	144,62	=====	=====	13,20	1.908,98	1.908,98	=====	13,20	=====
		Totale LAVORI						13.236,03	13.236,03			
		SICUREZZA										
21066		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale	m³	18,66	=====	=====	6,000	111,96	111,96	=====	6,000	=====
21163		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	12,40	=====	=====	8,000	99,20	99,20	=====	8,000	=====
21267		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei	m²	50,26	=====	=====	4,000	201,04	201,04	=====	4,000	=====
		Totale SICUREZZA						412,20	412,20			
		Totale RIALLOCAZIONE TELECOMANDATO GUADAGN ...						13.648,23	13.648,23			
		A RIPORTARE				84.541,59		92.410,72	20.199,75	12.330,62		
		TOTALE				84.541,59		92.410,72	20.199,75	12.330,62		

1)		Originario		7.869,13 (9,31%)	
		84.541,59	92.410,72		
ortopanto guadagna		10.087,85	10.087,85		
lavori		9.845,61	9.845,61		
sicurezza		242,24	242,24		
ortopanto palazzo adriano		9.206,88	7.016,98	2.189,90	
lavori		8.964,64	6.774,74	2.189,90	
sicurezza		242,24	242,24		
ortopanto pagliarelli		3.440,93	3.258,98	181,95	
lavori		3.198,69	3.016,74	181,95	
sicurezza		242,24	242,24		
ortopanto pta centro		6.140,55	7.141,96	1.001,41	
lavori		5.898,31	6.899,72	1.001,41	
sicurezza		242,24	242,24		
ortopanto carini		9.097,91	6.273,16	2.824,75	
lavori		8.855,67	6.030,92	2.824,75	
sicurezza		242,24	242,24		
ortopantomografo lercara friddi		6.363,83	4.540,77	1.823,06	
lavori		5.910,43	4.087,37	1.823,06	
sicurezza		453,40	453,40		
ortopantomografo bagheria		7.681,23	7.030,46	650,77	
lavori		7.438,99	6.788,22	650,77	
sicurezza		242,24	242,24		
ortopantomografo ingrassia		32.522,41	33.412,33	889,92	
lavori ortopantomografo		16.388,78	16.968,60	579,82	
lavori telecomandato		15.119,55	15.269,93	150,38	
sicurezza		1.014,08	1.173,80	159,72	
riallocazione telecomandato guadagna		—	13.648,23	13.648,23	
lavori		—	13.236,03	13.236,03	
sicurezza		—	412,20	412,20	
SOMMANO		84.541,59	92.410,72	7.869,13	
		Variazione in percentuale rispetto			
		Importo Progetto Originario		9,31 %	

	Progetto Originario	Perizia N°1	DISCOSTAMENTI	
			+	-
SOMMANO I LAVORI PER RIBASSO D'ASTA DEL 0,05095% RESTANO I LAVORI AL NETTO	84.541,59 -41,59 84.500,00	92.410,72 -45,30 92.365,42	20.199,75	12.330,62
RIEPILOGO	Progetto Originario	Perizia N°1		
A) Lavori a Base d'Asta Lavori al netto dei Ribassi Contrattuali		84.500,00		92.365,42
B) Somme a disposizione amministrazione				
IVA su lavori	8.450,00		9.236,54	
Imprevisti	8.454,16		588,75	
IVA su imprevisti	845,42		58,87	
Oneri di conferimento a discarica	2.000,00		2.000,00	
IVA su oneri di conferimento a discarica	440,00		440,00	
contributo ANAC	35,00		35,00	
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	1.690,83		1.690,83	
	-----		-----	
Totale somme a disposizione amministrazione	21.915,41	21.915,41	14.049,99	14.049,99
TOTALE PERIZIA A + B		106.415,41		106.415,41
QUADRO DI CONFRONTO				
Importo lordo lavori+sicurezza Perizia N°1	92.410,72			
Importo lordo lavori+sicurezza Progetto Originario	84.541,59			

MAGGIORI LAVORI AL LORDO	7.869,13	+9,31%		
Importo totale Perizia N°1	106.415,41			
Importo totale Progetto Originario	106.415,41			

MAGGIORE IMPORTO	0	+0,00%		

PALERMO li 01/10/2024

IL DL
Arch. Giuseppe Di Franza

ELENCO PREZZI

OGGETTO

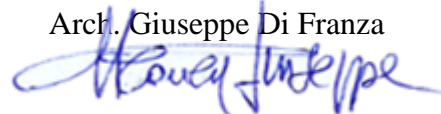
Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".

COMMITTENTE

ASP Palermo

IL DL

Arch. Giuseppe Di Franza



				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi (Progetto Originario)		
15.1.51		Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. EURO VENTIDUE/77	€/metro quadrato	22,77
25.1.55		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in puro PVC trasparente di aspetto opaco a protezione del disegno stampato. Lo strato intermedio sarà in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire una stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità per garantire resistenza all'impronta residua di 0,05 mm. Larghezza rotolo 2 m x 25 m circa. Spessore 2,6 mm. Classe d'uso 34+42. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO SESSANTACINQUE/21	€/metro quadrato	65,21
35.2.11		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. EURO VENTISEI/46	€/metro	26,46
49.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/38	€/metro quadrato	23,38
511.1.1		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/89	€/metro quadrato	5,89
614.1.1.2		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K EURO QUARANTAQUATTRO/94	€/cadauno	44,94
714.2.2.2		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² EURO SETTANTASEI/57	€/cadauno	76,57
8	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli EURO DICIASSETTE/20	€/cadauno	17,20
9	14.3.2.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm EURO DODICI/40	€/metro	12,40
10	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm EURO TREDICI/71	€/metro	13,71
11	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm EURO QUINDICI/44	€/metro	15,44
12	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² EURO DUE/54	€/metro	2,54
13	14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² EURO SEI/25	€/metro	6,25
14	14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
15	14.3.17.27	termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x2,5mm ² EURO QUATTRO/36	€/metro	4,36
16	14.3.17.29	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x4mm ² EURO CINQUE/77	€/metro	5,77
17	14.3.17.54	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x10mm ² EURO DODICI/20	€/metro	12,20
18	14.3.17.56	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.5x16mm ² EURO VENTISEI/53	€/metro	26,53
19	14.4.4.12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x35mm ² + 1xG25mm ² EURO CINQUANTACINQUE/85	€/metro	55,85
20	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli EURO DUECENTOTRENTAUNO/08	€/cadauno	231,08
21	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO CINQUANTASEI/26	€/cadauno	56,26

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA EURO OTTANTAUNO/36	€/cadauno	81,36
22	14.4.6.34	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA EURO CENTOQUARANTACINQUE/18	€/cadauno	145,18
23	14.4.6.37	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA EURO CENTOSESANTASEI/93	€/cadauno	166,93
24	14.4.12.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 150 A EURO SEICENTOVENTISETTE/60	€/cadauno	627,60
25	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED EURO VENTIQUEATTRO/97	€/cadauno	24,97
26	14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm -Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico EURO CENTOTRENTASETTE/44	€/cadauno	137,44
27	14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. EURO NOVANTAUNO/94	€/cadauno	91,94
28	14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. EURO TRENTANOVE/97	€/cadauno	39,97
29	14.11.6.4	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH EURO DUE/10	€/metro	2,10
30	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOESSANTA/78	€/metro cubo	460,78
31	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
32	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/07	€/metroquadrat oxcentimetro	4,07
33	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/83	€/metro quadrato	4,83
34	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/36	€/metro quadrato	5,36
35	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
36	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
37	21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzaffo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTO/88	€/metro quadrato	108,88
38	24.3.5.3	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 3,4 kW, potenza termica non inferiore a 4,0 kW (t.I. 27°C b.s. /19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A) EURO MILLEDUECENTOVENTIDUE/04	€/cadauno	1.222,04
39	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/48	€/metro quadrato	12,48

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi (Progetto Originario)		
40	AP06	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico EURO CENTOVENTINOVE/70	€/a corpo	129,70
41	AP10	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=16,0 kA curva D - 4P - da 100 A EURO QUATTROCENTOQUARANTA/60	€/cadauno	440,60
42	AP11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6,0 kA curva D - 4P - da 63 A EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/16	€/cadauno	285,16
43	AP12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva D - 2P - da 16 A EURO CENTOSEDICI/00	€/cadauno	116,00
44	ORTO 1	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Guadagna" costituito da contenitore 54 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali d'uso e manutenzione. EURO MILLECENOTONOVANTAUNO/33	€/cadauno	1.191,33
45	ORTO 2	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte EURO SEICENTOCINQUANTA/77	€/cadauno	650,77
46	ORTO 3	Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. EURO SEICENTOTRE/21	€/cadauno	603,21
47	ORTO 4	Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. EURO TRECENTODICIOTTO/67	€/cadauno	318,67
48	ORTO 5	Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A Idn=0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOCINQUE/11	€/cadauno	305,11
49	ORTO 6	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico EURO CENTOVENTINOVE/70	€/a corpo	129,70
50	ORTO 7	Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso la rimozione di parte della schermatura esistente per consentire l'intervento a perfetta regola d'arte, i pannelli e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte EURO SEICENTONOVANTANOVE/27	€/metro quadrato	699,27
51	ORTO 8	Installazione interruttore su quadro esistente per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica; interruttore bipolare magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5 kA, diff. Tipo A Idn=0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOTRE/70	€/cadauno	403,70
52	ORTO 9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva D - 2P - da 16/20 A EURO SESSANTANOVE/34	€/cadauno	69,34
53	ORTO 10	Rimozione di porta piombata, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta e il successivo smaltimento e il ripristino dell'apertura con struttura portante e successiva fornitura e posa in opera di pannellatura piombata spessore almeno 2mm, compreso le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'intervento a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACENTOSESSANTANOVE/32	€/cadauno	2.169,32
54	ORTO 11	Installazione su quadro esistente di: - interruttore magnetotermico bipolare differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5 kA, diff. Tipo A Idn=0,03 A per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica realizzata entro tubazione a vista con cavi H07Z1-K da 2,5 mmq - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
55	ORTO 12	P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOSETTANTAOTTO/21	€/cadauno	578,21
56	ORTO 13	Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a pregola d'arte. EURO DUECENTOESSANTASEI/93	€/cadauno	266,93
57	ORTO 14	Installazione su quadro di zona esistente di: - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del quadretto stanza ortopantomografo/mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTODUE/02	€/cadauno	502,02
58	ORTO 15	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Poliambulatorio Lercara Friddi" costituito da contenitore 36 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali d'uso e manutenzione. EURO QUATTROCENTONOVE/73	€/cadauno	409,73
59	ORTO 16	Realizzazione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, 600 × 600 mm compresi i profili perimetrali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTASETTE/08	€/metro quadrato	87,08
60	ORTO 17	Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACINQUECENTO/08	€/cadauno	2.500,08
61	ORTO 18	Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO MILLEOTTOCENTO/06	€/cadauno	1.800,06
		Kit video-controllo con monitor lcd 15 pollici piu telecamera infrarossi da 24 led 3.6mm 1000TVL, a colori, piu cavo da almeno 20 metri per il collegamento della telecamera al monitor per consentire il controllo delle operazioni durante l'uso del'ortopantomografo. Compreso la staffa regolabile per il fissaggio della telecamera, eventuali opere edili, i collegamenti elettrici e		

				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
62	ORTO 19	tra la telecamera e il monitor posto dietro la attuale visiva di protezione anti RX e compreso altresì per avere l'installazione completa e a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOQUARANTADUE/54	€/cadauno	642,54
		Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso altresì ogni altro onere e magitero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTONOVANTANOVE/64	€/metro quadrato	499,64

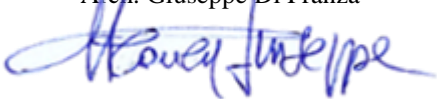
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza (Progetto Originario)		
63	26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. EURO DODICI/40	€/cadauno	12,40
64	26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. EURO UNO/57	€/metro	1,57
65	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. EURO TRENTA/12	€/cadauno	30,12
66	26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori EURO DICIOOTTO/66	€/metro cubo	18,66
67	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO CINQUANTA/26	€/metro quadrato	50,26

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi (Perizia N°1)		
68	N.P.01_(5.1.57)	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto).Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTASEI/35	€/metro quadrato	36,35
69	N.P.02_(2.2.12.2)	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. EURO QUARANTANOVE/52	€/metro quadrato	49,52
70	N.P.03_(5.1.59)	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante EURO DIECI/89	€/metro	10,89

				Pag. 13
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi (Perizia N°1)		
71	N.P.04	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/62	€/metro	144,62

PALERMO li 01/10/2024

IL DL
Arch. Giuseppe Di Franza



ANALISI PREZZI

OGGETTO

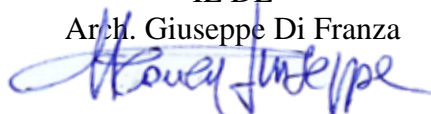
Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".

COMMITTENTE

ASP Palermo

IL DL

Arch. Giuseppe Di Franza



					Pag. 1
1) N.P.04	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale.Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAN	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo".Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio.	m	60,00	1	60,00
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,9	25,44
OC	Operaio Comune	h	23,61	0,9	21,25
MAT. CAN	materiale metallico di montaggio, cemento liquido per fissaggio, minuteria	cad	9,00	1	9,00
TOTALE					115,69
13.64% Spese Generali su € 115,69					15,7801
10% Utile Impresa su € 131,47					13,15
PREZZO					144,62
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					144,62

					Pag. 2
2) AP06	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrrico				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	2	56,54
OC	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
TOTALE					103,76
Costo manodopera € 103,76 incidenza 100,00%					
13.64% Spese Generali su € 103,76					14,1529
10% Utile Impresa su € 117,91					11,79
PREZZO					129,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					129,70

					Pag. 3
3) AP10	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=16,0 kA curva D - 4P - da 100 A				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INT100 CURVAD	Int. Mgn Icn=16 kA curva D, 4P, 100 A	cad	352,47	1	352,47
TOTALE					352,47
13.64% Spese Generali su € 352,47					48,0769
10% Utile Impresa su € 400,55					40,05
PREZZO					440,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					440,60

					Pag. 4
4) AP11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6,0 kA curva D - 4P - da 63 A				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INT63 CURVAD	Int. Mgn Icn=6 kA curva D, 4P, 63 A	cad	228,12	1	228,12
TOTALE					228,12
13.64% Spese Generali su € 228,12					31,1156
10% Utile Impresa su € 259,24					25,92
PREZZO					285,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					285,16

					Pag. 5
5) AP12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva D - 2P - da 16 A				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INT16 CURVAD 6K	Int. Mgn Icn=6 kA curva D, 2P, 16 A	cad	85,16	1	85,16
TOTALE					85,16
13.64% Spese Generali su € 85,16					11,6158
10% Utile Impresa su € 96,78					9,68
PREZZO					106,46
ARROTONDAMENTO					9,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					116,00

6) ORTO 1	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Guadagna" costituito da contenitore 54 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali d'uso e manutenzione.				
-----------	---	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14.4.4.5	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli	cad	169,31	1	169,31
14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	35,42	6	212,52
14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	85,51	1	85,51
14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	81,36	7	569,52
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare Icn=4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	24,97	3	74,91
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,15	4,24
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,15	3,94
TOTALE					1.175,42
Costo manodopera € 135,41 incidenza 11,52%					
13.64% Spese Generali su € 63,65					8,6819
10% Utile Impresa su € 72,33					7,23
PREZZO					1.191,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.191,33

					Pag. 7
7) ORTO 2	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrico, lo smaltimento del materiale di risulta e compreso altresì il distacco dalla parete di cavi di alimentazione esistenti, la collocazione degli stessi entro canale da posare a parete, questo incluso, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	7	197,89
OC	Operaio Comune	h	23,61	7	165,27
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	6	157,44
TOTALE					520,60
Costo manodopera € 520,60 incidenza 100,00%					
13.64% Spese Generali su € 520,60					71,0098
10% Utile Impresa su € 591,61					59,16
PREZZO					650,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					650,77

					Pag. 8
8) ORTO 3	Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza e compreso fornitura e posa in opera di segnalatore RX a parete compatibile con l'impianto esistente, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	5	141,35
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	5	131,20
MATERIALE	Materiale elettrico per revisione impianto segnalazione accesso	cad	50,00	1	50,00
LAMPRX	Segnalatore luminoso raggi rx a parete	cad	160,00	1	160,00
<p>TOTALE</p> <p>Costo manodopera € 272,54 incidenza 56,48%</p> <p>13.64% Spese Generali su € 482,55</p> <p>10% Utile Impresa su € 548,37</p> <p>PREZZO</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</p>					<p>482,55</p> <p>65,8198</p> <p>54,84</p> <p>603,21</p> <p>603,21</p>

					Pag. 9
9) ORTO 4	Fornitura e posa in opera di cavo spiralato pulsante raggi in aggiunta al pulsante raggi a muro, comprensivo di canalina/tubazione a parete, i collegamenti, il pulsante e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULSCAVSPIRA LATO	Cavo spiralato pulsante raggi	cad	230,00	1	230,00
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12
OC	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 24,93 incidenza 9,78%</div> <div>13.64% Spese Generali su € 254,93</div> <div>10% Utile Impresa su € 289,70</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</div>					<div>254,93</div> <div>34,7725</div> <div>28,97</div> <div>318,67</div> <div>318,67</div>

10) ORTO 5 Realizzazione quadretto per alimentazione ortopantomografo/ups a valle/monte del gruppo di continuità statica realizzato con quadro da 12 moduli da esterno, interruttore magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	50,42	1	50,42
14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA	cad	81,36	1	81,36
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare I _{cn} =4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,15	4,24
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,15	3,94
14.2.2.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	cad	76,57	1	76,57
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	17,20	1	17,20
TOTALE					289,20
Costo manodopera € 46,19 incidenza 15,97%					
13.64% Spese Generali su € 63,65					8,6819
10% Utile Impresa su € 72,33					7,23
PREZZO					305,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					305,11

					Pag. 11
11) ORTO 6	Rimozione di quadro elettrico esistente compreso il distacco delle linee esistenti e il riallaccio delle stesse al nuovo quadro elettrrico				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	2	56,54
OC	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
TOTALE					103,76
Costo manodopera € 103,76 incidenza 100,00%					
13.64% Spese Generali su € 103,76					14,1529
10% Utile Impresa su € 117,91					11,79
PREZZO					129,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					129,70

12) ORTO 7 Riparazione di schermatura anti RX con fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso la rimozione di parte della schermatura esistente per consentire l'intervento a perfetta regola d'arte, i pannelli e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PARETE PIOMBATA	Schermatura anti RX di pareti in cartongesso in PVC con	m²	300,00	1	300,00
OS	Interposta lamina di piombo spessore 2mm	h	28,27	5	141,35
OC	Operaio specializzato	h	23,61	5	118,05
	Operaio Comune				
TOTALE					559,40
Costo manodopera € 259,39 incidenza 46,37%					
13.64% Spese Generali su € 559,40					76,3022
10% Utile Impresa su € 635,70					63,57
PREZZO					699,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					699,27

13) ORTO 8 Installazione interruttore su quadro esistente per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica; interruttore bipolare magnetotermico differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5 kA, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A e linea alimentazione entro tubazione a vista H07Z1-K da 2,5 mmq e compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA	cad	81,36	1	81,36
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare I _{cn} =4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,15	4,24
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,15	3,94
14.2.2.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	cad	76,57	1	76,57
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	17,20	1	17,20
TS	Tecnico specializzato	h	29,80	4	119,20
TOTALE					357,98
Costo manodopera € 35,80 incidenza 10,00%					
13.64% Spese Generali su € 182,85					24,9407
10% Utile Impresa su € 207,79					20,78
PREZZO					403,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					403,70

14) ORTO 9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva D - 2P - da 16/20 A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare Icn=4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
TOTALE					55,47
13.64% Spese Generali su € 55,47					7,5661
10% Utile Impresa su € 63,04					6,30
PREZZO					69,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					69,34

15) ORTO 10 Rimozione di porta piombata, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta e il successivo smaltimento e il ripristino dell'apertura con struttura portante e successiva fornitura e posa in opera di pannellatura piombata spessore almeno 2mm, compreso le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'intervento a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIMOZ	Rimozione porta piombata (1) 1.25*3	m ²	40,00	(1) 3,75	150,00
PARETE PIOMBATA	Schermatura anti RX di pareti in cartongesso in PVC con Interposta lamina di piombo spessore 2mm (1) 1.40*3.30	m ²	300,00	(1) 4,62	1.386,00
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	4	104,96
OC	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
TOTALE					1.735,40
Costo manodopera € 199,40 incidenza 11,49%					
13.64% Spese Generali su € 1.735,40					236,7086
10% Utile Impresa su € 1.972,11					197,21
PREZZO					2.169,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.169,32

16) ORTO 11	Installazione su quadro esistente di: - interruttore magnetotermico bipolare differenziale curva D, 16A, P.I. 4,5 kA, diff. Tipo A I _{dn} =0,03 A per alimentazione ups e linea alimentazione a monte del gruppo di continuità statica realizzata entro tubazione a vista con cavi H07Z1-K da 2,5 mmq - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
-------------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	81,36	1	81,36
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare I _{cn} =4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,3	8,48
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,3	7,87
14.2.2.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	cad	76,57	1	76,57
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	17,20	1	17,20
TS	Tecnico specializzato	h	29,80	6	178,80
INT50ACURVAD	Interruttore magnetotermico curva D 50A bipolare	cad	71,84	1	71,84
TOTALE					497,59
Costo manodopera € 43,99 incidenza 8,84%					
13.64% Spese Generali su € 322,46					43,9835
10% Utile Impresa su € 366,44					36,64
PREZZO					578,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					578,21

17) ORTO 12 Revisione e/o rifacimento del sistema di segnalazione accesso sala RX con particolare attenzione alle lampade di segnalazione a doppia luce (Bianca funzionamento/Rossa emissione raggi X), microinterruttori di sicurezza porte, pulsanti di emergenza, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante e a pregola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	3	84,81
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	3	78,72
MATERIALE	Materiale elettrico per revisione impianto segnalazione accesso	cad	50,00	1	50,00
TOTALE					213,53
Costo manodopera € 163,52 incidenza 76,58%					
13.64% Spese Generali su € 213,53					29,1255
10% Utile Impresa su € 242,66					24,27
PREZZO					266,93
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					266,93

18) ORTO 13 Installazione su quadro di zona esistente di: - interruttore magnetotermico bipolare curva D, 50A, P.I. 6 kA predisposto per alimentazione linea a servizio del quadretto stanza ortopantomografo/mammografo compreso la ricertificazione del quadro elettrico con nuovi schemi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,3	8,48
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,3	7,87
14.2.2.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	cad	76,57	1	76,57
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	17,20	1	17,20
TS	Tecnico specializzato	h	29,80	8	238,40
INT50ACURVAD	Interruttore magnetotermico curva D 50A bipolare	cad	71,84	1	71,84
TOTALE					420,36
Costo manodopera € 41,24 incidenza 9,81%					
13.64% Spese Generali su € 326,59					44,5469
10% Utile Impresa su € 371,14					37,11
PREZZO					502,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					502,02

19) ORTO 14	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di alimentazione denominato "Poliambulatorio Lercara Friddi" costituito da contenitore 36 moduli in materiale plastico, completo di tutte le apparecchiature elettriche così come riportato nello schema elettrico allegato. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 63A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato della dichiarazione di conformità CE, del fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio oltre che dei manuali d'uso e manutenzione.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14.4.4.4	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli	cad	113,71	1	113,71
14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	81,36	1	81,36
INT16 CURVAD	Interruttore magnetotermico modulare Icn=4,5 kA curva D - 2P - da 16 A	cad	55,47	1	55,47
14.4.16.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro	cad	19,36	1	19,36
OS	Operaio specializzato	h	28,27	0,15	4,24
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	0,15	3,94
14.4.7.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cad	37,20	1	37,20
14.4.5.12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	78,54	1	78,54
TOTALE					393,82
Costo manodopera € 49,35 incidenza 12,53%					
13.64% Spese Generali su € 63,65					8,6819
10% Utile Impresa su € 72,33					7,23
PREZZO					409,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					409,73

					Pag. 20
20) ORTO 15	Realizzazione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, 600 × 600 mm compresi i profili perimetrali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CONTOSOFFITTO	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali 600 × 600 mm	m²	69,66	1	69,66
TOTALE					69,66
13.64% Spese Generali su € 69,66					9,5016
10% Utile Impresa su € 79,16					7,92
PREZZO					87,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					87,08

					Pag. 21
21) ORTO 16	Fornitura e posa in opera di Base stativo a pavimento per permettere l'installazione del sistema senza bisogno di ancorarsi alla parete, compreso eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'installazione a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
UNITARIO	Prezzo unitario	cad	1,00	2.000	2.000,00
TOTALE					2.000,0000
13.64% Spese Generali su € 2.000,00					272,80
10% Utile Impresa su € 2.272,80					227,28
PREZZO					2.500,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.500,08

					Pag. 22
22) ORTO 17	Fornitura e collocazione di Gruppo di Continuità UPS per protezione del sistema. Potenza 3.6 KVA PF 0,9, display LCD grafico multifunzione compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
UNITARIO	Prezzo unitario	cad	1,00	1.440	1.440,00
TOTALE					1.440,0000
13.64% Spese Generali su € 1.440,00					196,416
10% Utile Impresa su € 1.636,42					163,64
PREZZO					1.800,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.800,06

23) ORTO 18 Kit video-controllo con monitor lcd 15 polliici piu telecamera infrarossi da 24 led 3.6mm 1000TVL, a colori, piu cavo da almeno 20 metri per il collegamento della telecamera al monitor per consentire il controllo delle operazioni durante l'uso dell'ortopantomografo. Compreso la staffa regolabile per il fissaggio della telecamera, eventuali opere edili, i collegamenti elettrici e tra la telecamera e il monitor posto dietro la attuale visiva di protezione anti RX e compreso altresì per avere l'installazione completa e a perfetta regola d'arte.

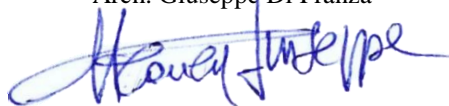
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TELECAMERA	Telecamera per interni a infrarossi	cad	45,00	1	45,00
MONITOR	monitor lcd 15 pollici	cad	360,00	1	360,00
OS	Operaio specializzato	h	28,27	2	56,54
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	2	52,48
TOTALE					514,02
Costo manodopera € 109,02 incidenza 21,21%					
13.64% Spese Generali su € 514,02					70,1123
10% Utile Impresa su € 584,13					58,41
PREZZO					642,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					642,54

24) ORTO 19 Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pannelli vergini di prima fusione, titolo 99,9 %, ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo. Con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PARETE PIOMBATA	Schermatura anti RX di pareti in cartongesso in PVC con	m ²	300,00	1	300,00
	Interposta lamina di piombo spessore 2mm				
OQ	Operaio qualificato	h	26,24	2	52,48
OC	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
TOTALE					399,70
Costo manodopera € 99,69 incidenza 24,94%					
13.64% Spese Generali su € 399,70					54,5191
10% Utile Impresa su € 454,22					45,42
PREZZO					499,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					499,64

PALERMO li 01/10/2024

IL DL
Arch. Giuseppe Di Franza





Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829
DIREZIONE GENERALE
U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari
“Ufficio Speciale”

Oggetto: Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature.

C.I.G.: A03A8F97AD

CUP: F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006,
F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006

Affidatario: **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA
041553508701

**Importo dei lavori
originario:** € 84.500,00 oltre IVA al 10%.

Con contratto stipulato in data 02/04/2024 (Rep. N.3 del 03/04/2024) la ditta **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701, ha assunto l'esecuzione dei Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature, per l'importo dei lavori al netto del ribasso d'asta pari al 0,0509 %, pari a € 84.500,00 comprensivi di oneri della sicurezza. In corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire lavori diversi rispetto a quelli previsti inizialmente nel progetto principale così come descritti nella relazione del Direttore dei Lavori trasmessa al RUP in data _____.

A fronte della necessità rappresentata dal Direttore dei Lavori è stata redatta una perizia di variante per la quale l'importo complessivo dei lavori è stato valutato in Euro 92.365,42 comprensivi di oneri di sicurezza pari a euro 3.492,84 al netto del ribasso d'asta del 0,0509%; la perizia è stata approvata con delibera n. ____ del _____.

Del che, si redige il presente

ATTO DI SOTTOMISSIONE

L'anno 2024 il giorno ____ del mese di _____, presso la sede della Direzione Generale tra il RUP Dirigente Amministrativo Avv. Giuseppina Pullara (per l'ASP di Palermo) e il Sig. Giuseppe Torrisi in qualità di legale rappresentante della **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701, si conviene e si stipula quanto di seguito.

PREMESSO CHE:

- a seguito dell'affidamento dell'appalto è stato sottoscritto il contratto in data 02.04.2024, tra la ditta Meditech S.r.l. e l'ASP di Palermo per l'esecuzione dei lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature;
- Il Progetto Esecutivo redatto dall' Ing. Leonardo Triolo dipendente dell'U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari "Ufficio Speciale" riportava un importo dei lavori ribassato di € 84.500,00 oltre Iva, in ragione della percentuale offerta del 0,0509% ;
- per far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera e alle nuove esigenze in capo all'amministrazione, dovute principalmente a cause imprevedute e imprevedibili generate dalla nuova programmazione aziendale avvenuta successivamente all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante in corso d'opera, di cui il presente atto è parte integrante, per lavori a corpo e a misura ammontanti a complessivi € 92.410,72 (comprensivi di oneri di sicurezza pari a euro 3.492,84) che al netto del ribasso d'asta del 0,0509%, risultano pari a € 92.365,42;
- Le somme occorrenti per la copertura dei lavori impreveduti ed imprevedibili oggetto della perizia di variante trovano copertura finanziaria sulla somma riservata, nel quadro economico dell'intervento, agli impreveduti;

La sopra costituita impresa **Meditech S.r.l.** nella persona di Giuseppe Torrisi in qualità di legale rappresentante, presa visione della perizia di variante

DICHIARA E SI OBBLIGA QUANTO APPRESSO:

Art. 1 - Di accettare l'esecuzione dei maggiori lavori di cui alla perizia di variante citata in premessa, agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto principale Rep. N.3 del 03/04/2024, rinunciando ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e del contratto principale in ordine alle nuove percentuali di lavorazione di cui alla perizia dei lavori.

Art. 2 - Il prezzo dei maggiori lavori al netto del ribasso d'asta del 0,0509%, offerto per i lavori principali, è determinato in Euro 7.865,41 (settemilaottocentosessantacinque/41) cosicché l'incremento percentuale del contratto originario e quello di variante ribassato risulta pari al **9,31 %** (entro il valore di 1/5 d'obbligo contrattuale);

Art. 3 - L'impresa, con Verbale di concordamento Nuovi prezzi sottoscritto il giorno _____ si è obbligata ad accettare i nuovi prezzi concordati con il direttore dei lavori, ai sensi dell'articolo 7, comma 3, lettera d), d.M. MIT n. 49/2018, e ad assoggettarli al medesimo ribasso d'asta del 0,0509%. Il Verbale di concordamento dei nuovi prezzi è allegato al presente atto.

Art. 4 - Formano parte integrante del presente atto, altresì, la perizia di variante dei lavori redatta dal direttore dei lavori in data _____ ed approvata con Deliberazione del Commissario Straordinario n. _____ del _____, immediatamente esecutiva.

Art. 5 - L'impresa si obbliga a rispettare tutte le norme del C.S.A., le prescrizioni tecniche della Direzione dei lavori tutte le norme di legge vigenti e le disposizioni relative alle opere pubbliche.

Art. 6 - I termini e le comminatorie contenuti nel presente contratto, e nel capitolato generale d'appalto, operano di pieno diritto, senza obbligo della costituzione in mora dell'appaltatore.

Art. 7 - A tutti gli effetti del presente contratto l'appaltatore elegge domicilio nel comune di MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 , ai fini della normale corrispondenza.

Art. 8 - Sono a completo ed esclusivo carico dell'impresa tutte le spese relative e conseguenti il presente contratto, nessuna eccettuata o esclusa, nonché, quelle d'asta, di bollo, di copia, di registrazione e dei diritti di segreteria.

Letto, confermato e sottoscritto.

L'Impresa Meditech S.r.l

(Sig. Giuseppe Torrisi)

Il R.U.P.

(Avv. Giuseppina Pullara)



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829
DIREZIONE GENERALE
U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari
“Ufficio Speciale”

RELAZIONE DEL D.L. SULLA PERIZIA DI VARIANTE

(Articolo 8, comma 1, D.M. MIT n. 49/2018)

Oggetto: Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature.

C.I.G.: A03A8F97AD

CUP: F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006, F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006

Affidatario: Meditech S.r.l. con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701

Importo dei lavori: € 84.500,00 oltre IVA al 10%.

1. Iter dell'appalto

- Con Delibera del Commissario Straordinario n. 251 del 22/02/2024 è stata approvata la proposta di aggiudicazione e si è proceduto alla formale aggiudicazione, della trattativa diretta dei lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di ortopanti nell'ambito della “M6Cai sensi dell’art. 48 comma 5 del DL 77/2021 (legge di conversione 29 luglio 2021 n. 108, decreto s 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature” alla ditta **Meditech S.r.l.** con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701, per l'importo sui lavori ribassato di € 84.500,00 oltre Iva ed oneri di sicurezza.
- in data 02/04/2024 è stato sottoscritto, tra le parti, il Contratto (Rep. N. 3 del 03/04/2024), per l'affidamento dei lavori in oggetto e più precisamente come segue:

N	Descrizione	Importo w/o IVA
1	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio Guadagna - Palermo	€ 10.080,00
2	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio di Palazzo Adriano	€ 9.205,00
3	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio CR Pagliarelli di Palermo	€ 3.440,00
4	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PTA – Palermo centro	€ 6.140,00
5	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Carini	€ 9.095,00
6	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio PO di Lercara Friddi	€ 6.360,00
7	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo presso il poliambulatorio poliambulatorio di Bagheria	€ 7.680,00
8	Lavori di adeguamento del locale destinato all'installazione dell'Ortopantomografo e del telecomandato presente presso il PO Ingrassia di Palermo	€ 32.500,00
TOTALE IVA ESCLUSA		€ 84.500,00

2. Quadro economico

Il quadro economico dell'intervento, approvato con la deliberazione del C.S. ASP Palermo n.251 del 22/02/2024 risulta così articolato:

QUADRO TECNICO ECONOMICO	
A) LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA	
<i>a1) Lavori a base d'asta</i>	81.620,67 €
<i>a2) Oneri speciali di sicurezza non soggetti a ribasso</i>	2.920,92 €
TOTALE A	84.541,59 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
<i>b1) IVA su lavori [10%]</i>	8.454,16 €
<i>b2) Imprevisti [10%]</i>	8.454,16 €
<i>b3) IVA su imprevisti [10%]</i>	845,42
<i>b4) Oneri di conferimento a discarica</i>	2.000,00 €
<i>b5) IVA su oneri di conferimento a discarica [22%]</i>	440,00 €
<i>b6) Contributo ANAC</i>	35,00 €
<i>b7) Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D. Lgs 36/2023</i>	1.690,83 €
TOTALE B	21.919,57 €
TOTALE GENERALE A+B	106.461,16 €

3. Andamento dei Lavori

- Con delibera del C.S. ASP Palermo n. 251 del 22/02/2024, veniva nominato L'arch. Giuseppe Di Franza, n.q. di Direttore dei Lavori.
- I lavori sono stati consegnati dal Direttore dei Lavori arch. Giuseppe Di Franza in data 08/04/2024, e hanno seguito un cronoprogramma rimodulato e organizzato in base alle esigenze e alle attività ospedaliere dei vari presidi, così come sotto riportato;

LUOGO	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI
Poliambulatorio Palermo Centro	08/04/2024	09/04/2024
Poliambulatorio Lercara Friddi	10/04/2024	12/04/2024
Poliambulatorio Bagheria	02/05/2024	03/05/2024
Poliambulatorio Casa Circondariale Pagliarelli	06/05/2024	07/05/2024
Poliambulatorio Carini	21/05/2024	28/05/2024
Poliambulatorio Palazzo Adriano	28/05/2024	29/05/2024
Poliambulatorio Guadagna Palermo	16/09/2024	IN CORSO
PO Ingrassia - Palermo	10/09/2024	IN CORSO

- Durante lo svolgimento delle lavorazioni, venivano evidenziate alcune criticità riscontrate in cantiere e la necessità di effettuare lavorazioni non previste nel progetto esecutivo dovute a cause impreviste ed imprevedibili, e di stralciare altre lavorazioni.
- In data 04/09/2024, per le motivazioni suddette, il D.L. ha richiesto ed ottenuto approvazione scritta da parte del RUP per la redazione di una Perizia di variante in corso d'opera;

4. Motivazioni della variante

Tutto quanto sopra premesso, preso atto delle nuove esigenze in capo all'amministrazione comunicate dal RUP Avv. Giuseppina Pullara, dovute principalmente a cause impreviste e imprevedibili durante la fase di progettazione, si è rilevata la necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive e allo stesso tempo eliminare alcune lavorazioni ritenute non indispensabili rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo. Nello

specifico, la maggior parte modifiche al progetto esecutivo, sono state generate dalla nuova programmazione aziendale avvenuta successivamente all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto, e relativa al riallocaimento delle attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti.

In particolare:

- all'interno dei locali del *Poliambulatorio Guadagna – Palermo* dove verrà installato il nuovo ortopantomografo, è nata l'esigenza di installare un telecomandato proveniente dallo smontaggio conservativo presso il PO Ingrassia, e pertanto con la necessità di provvedere al rifacimento della pavimentazione tramite la demolizione dello zocchetto esistente e successivo ripristino dell'intonaco, la posa in opera su pavimentazione esistente di livellante per preparazione pavimenti in PVC, la realizzazione di una nuova pavimentazione in cloruro di polivinile comprensiva di zocchetto in PVC, il rifacimento della canaletta "filo pavimento" portacavi, il prolungamento delle pannellature antiRX fino a un'altezza di m. 2,70 così come prescritto con nota mail del 24/07/2024 dal responsabile di fisica sanitaria, la riparazione delle schermature antiRX esistenti e lavori di finitura con tinteggiatura delle pareti.
- all'interno dei locali del *PO Ingrassia - Palermo*, dove verranno installati il nuovo ortopantomografo e il nuovo telecomandato, a fronte della rimozione della vecchia pavimentazione in linoleum, stante la presenza di un elevato grado di umidità di risalita sia sulla pavimentazione che sulle pareti è nata l'esigenza di installare una lamina stabilizzante a protezione del nuovo pavimento vinilico mentre sulle pareti viene scelto di installare una controfodera in cartongesso in alternativa alle lavorazioni connesse alla posa in opera dell'intonaco deumidificante e di tutte le lavorazioni ad esso collegate.

4.2 Variazioni nelle quantità disposte dalla stazione appaltante

Nell'ambito della presente perizia, oltre alle già citate lavorazioni aggiuntive, in base alle lavorazioni già effettuate e alle relative misurazioni contabili, risultano lavorazioni non più eseguite perché ritenute non più necessarie e alcune voci di progetto variate nelle sole quantità, sia in decremento che in aumento. A seguire riporta una tabella riepilogativa delle variazioni di importi per ogni sito dove le lavorazioni si sono concluse.

SITI	CIG	CUP	PROGETTO			ESEGUITO			DELTA
			LAVORI	SICUREZZA	TOTALE	LAVORI	SICUREZZA	TOTALE	
ORTOPANT.PALAZZO ADRIANO	B11C8FBE A6	F69I210 0010006	8.964,64 €	242,24 €	9.206,88 €	6.774,74 €	242,24 €	7.016,98 €	-2.189,90 €
ORTOPANT. PAGLIARELLI	B11C958B 66	F79I210 0080006	3.198,69 €	242,24 €	3.440,93 €	3.016,74 €	242,24 €	3.258,98 €	- 181,95 €
ORTOPANT. PTA CENTRO	B11C434D 66	F79I210 0050006	5.898,31 €	242,24 €	6.140,55 €	6.899,72 €	242,24 €	7.141,96 €	1.001,41 €
ORTOPANT. CARINI	B11C9A39 4B	F29I210 0020006	8.855,67 €	242,24 €	9.097,91 €	6.030,92 €	242,24 €	6.273,16 €	-2.824,75 €
ORTOPANT. LERCARA FRIDDI	B11C5E52 BC	F89I210 0030006	5.910,43 €	453,40 €	6.363,83 €	4.087,37 €	453,40 €	4.540,77 €	-1.823,06 €
ORTOPANT. BAGHERIA	B11C9E5F CO	F19I210 0030006	7.438,99 €	242,24 €	7.681,23 €	6.788,22 €	242,24 €	7.030,46 €	-650,77 €

5. Nuovi prezzi

Per la valutazione e contabilizzazione delle opere oggetto della perizia suppletiva si è resa necessaria la redazione di nuovi prezzi da assoggettare al ribasso contrattuale; i nuovi prezzi sono stati redatti a norma dell'articolo 7, comma 3, lettera d), del D.M. MIT n. 49/2018.

Sono stati definiti i seguenti nuovi prezzi ottenuti attraverso apposite analisi dei prezzi stante che le stesse non venivano contemplate all'interno del prezzario Regionale:

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
NP.01	5.1.57	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTASEI/35	€/mq	36,35
N.P.02	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm EURO QUARANTANOVE/52	€/mq	49,52
N.P.03	5.1.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante. EURO DIECI/89	€/m	10,89
N.P.04		Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/62	€/m	144,62

I nuovi prezzi sono stati accettati dall'Impresa e per essi il 01/10/2024 è stato redatto il Verbale di concordamento nuovi prezzi assunto al prot. ASP n. 455191/2024 del 01/10/2024.

In definitiva, per effetto delle lavorazioni sopresse, delle lavorazioni aggiuntive descritte ai paragrafi precedenti e a seguito di revisione delle quantità di alcune voci già presenti nel computo metrico estimativo di progetto, **risulta un maggior importo dei lavori comprensivi di oneri per la sicurezza, al netto del ribasso d'asta del 0,0509 % pari a € 7.865,41 per un importo totale dei lavori di € 92.365,42 al netto del ribasso d'asta del 0,0509 %**

I costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, che da progetto originario risultano di € 2.920,92 hanno subito una variazione in aumento pari a € 571,92 per un totale di € 3.492,84.

Come evidenziato nel quadro di riepilogo comparativo, si genera uno scostamento tra l'importo dei lavori del progetto originario ribassato e quello di variante ribassato pari al **9,31 %**, che pertanto risultano entro il limite previsto al comma 9 dell'articolo 120 del D.Lgs. 36/2023, " *Nei documenti di gara iniziali può essere stabilito che, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto*".

6. Quadro economico di variante

Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 II.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature".	IMPORTO LORDO	PROGETTO ESECUTIVO AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	PERIZIA DI VARIANTE AL NETTO DEL RIBASSO (0,05090%)	VARIAZIONE IMPORTI
A1) Importo dei lavori	81.620,67 €	81.579,08 €	88.872,58 €	7.293,49 €
A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	2.920,92 €	2.920,92 €	3.492,84 €	571,92 €
TOTALE (A)	84.541,59 €	84.500,00 €	92.365,42 €	7.865,41 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA su Lavori (10%)	8.454,16 €	8.450,00 €	9.236,54 €	786,54 €
Imprevisti 10%	8.454,16 €	8.454,16 €	588,75 €	-7.865,41 €
IVA su Imprevisti 10%	845,42 €	845,42 €	58,88 €	-786,54 €
Oneri conferimento a discarica	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	- €
IVA oneri conferimento a discarica 22 %	440,00 €	440,00 €	440,00 €	- €
contributo ANAC	35,00 €	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivo funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	1.690,83 €	1.690,83 €	1.690,83 €	- €
TOTALE (B)	21.919,57 €	21.915,41 €	14.050,00 €	-7.865,41 €
TOTALE GENERALE (A+B)	106.461,16 €	106.415,41 €	106.415,41 €	- 0,00 €

7. Inquadramento della variante

Per quanto detto, ai fini degli accertamenti del RUP, previsti dalle vigenti disposizioni, si può affermare che:

- le cause che hanno dato origine alla necessità del ricorso ad una variante, non sono imputabili alla stazione appaltante;
- dette cause non erano prevedibili al momento della redazione del progetto o della consegna dei lavori;
- le ragioni per cui si rende necessaria la Variante sono quelle espresse ai punti precedenti.

Pertanto, a parere dello scrivente, la variante può farsi rientrare nella fattispecie di cui all'articolo 120, comma 1, lettera c) del D.Lgs 36/2023 ai fini degli accertamenti da parte del RUP.

8. Elaborati di variante

La perizia sarà corredata dei seguenti elaborati:

- Computo metrico di perizia;
- Quadro Comparativo;
- Elenco Nuovi Prezzi;
- Analisi Nuovi Prezzi;
- Verbale di concordamento Nuovi Prezzi;
- Schema di atto di sottomissione.

Palermo, li 01/10/2024

Il Direttore dei lavori
Arch. Giuseppe Di Franza



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829
DIREZIONE GENERALE
U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari
“Ufficio Speciale”

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Articolo 8, comma 5, D.M. MIT n. 49/2018)

Oggetto: Lavori di adeguamento dei locali destinati alla installazione di Ortopantomografi nell'ambito della "M6C2 I1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Grandi apparecchiature.

C.I.G.: A03A8F97AD

CUP: F79I2100070006, F69I2100010006, F79I2100080006, F79I2100050006, F29I2100020006, F89I2100030006, F19I2100030006, F79I2100060006

Affidatario: Meditech S.r.l. con sede in MASCALI (CT) via Mazzaglia n.12 –Partita IVA 041553508701

Importo dei lavori: € 84.500,00 oltre IVA al 10%.

PREMESSO che con Delibera del Commissario Straordinario n. 251 del 22/02/2024 è stata approvata la proposta di aggiudicazione e si è proceduto alla formale aggiudicazione, dei lavori di adeguamento dei locali destinati all'installazione di Ortopantomografi nell'ambito della “M6C2 – 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi apparecchiature” alla ditta Meditech S.r.l. di Mascali (CT) con sede in via Mazzaglia, 12 95016 Mascali (CT) –Partita IVA 04155350871, per l'importo ribassato di € 814.541,59 oltre Iva.

VISTO

- Il Progetto Esecutivo redatto dall' Ing. Leonardo Triolo dipendente dell'U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari “Ufficio Speciale” suddiviso in n. siti come di seguito :

ORTOPANTO GUADAGNA

ORTOPANTO PALAZZO ADRIANO

ORTOPANTO PAGLIARELLI



ORTOPANTO PTA CENTRO

ORTOPANTO CARINI

ORTOPANTOMOGRAFO LERCARA FRIDDI

ORTOPANTOMOGRAFO BAGHERIA

ORTOPANTOMOGRAFO INGRASSIA

- Il verbale di verifica del progetto del 05/12/2023 redatto dall'ing. Fulvio Castronovo dipendente dell'U.O.C. Sviluppo e Gestione dei Progetti Sanitari;
- Il cronoprogramma dei lavori fornito dalla suddetta impresa con data per il completamento dei lavori al 19/07/2024;
- I lavori eseguiti, conclusi e in fase di esecuzione per i seguenti siti:

LUOGO	INIZIO LAVORI	FINE LAVORI
Poliambulatorio Palermo Centro	08/04/2024	09/04/2024
Poliambulatorio Lercara Friddi	10/04/2024	12/04/2024
Poliambulatorio Bagheria	02/05/2024	03/05/2024
Poliambulatorio Casa Circondariale Pagliarelli	06/05/2024	07/05/2024
Poliambulatorio Carini	21/05/2024	28/05/2024
Poliambulatorio Palazzo Adriano	28/05/2024	29/05/2024
Poliambulatorio Guadagna Palermo	16/09/2024	IN CORSO
PO Ingrassia - Palermo	10/09/2024	IN CORSO

DATO ATTO CHE

- durante lo svolgimento delle lavorazioni presso i suddetti siti, venivano evidenziate alcune criticità riscontrate in cantiere con la necessità di effettuare lavorazioni non previste nel progetto esecutivo, e al contempo, stralciare altre lavorazioni ritenute non indispensabili.
- dalle nuove esigenze in capo all'amministrazione, comunicate dal RUP Avv. Giuseppina Pullara, generate dalla nuova programmazione aziendale avvenuta successivamente all'aggiudicazione dell'appalto in oggetto, e relativa al riallocaimento delle attrezzature provenienti dallo smontaggio conservativo presso altri siti, si è rilevata la necessità di eseguire lavorazioni aggiuntive e allo stesso tempo eliminare alcune lavorazioni ritenute non indispensabili rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo.
- la maggior parte delle nuove lavorazioni riguardano i seguenti siti:
 - *Poliambulatorio Guadagna – Palermo.* Nei locali dove è prevista l'installazione del nuovo ortopantomografo, è nata l'esigenza di installare un telecomando proveniente dallo smontaggio conservativo presso il PO Ingrassia. Di conseguenza, vi è la necessità di provvedere al rifacimento della pavimentazione tramite la demolizione dello zocchetto esistente e successivo ripristino dell'intonaco, la posa in opera su pavimentazione esistente di livellante per preparazione pavimenti in PVC, il rifacimento della canaletta "filo pavimento" portacavi, la realizzazione di una nuova pavimentazione in cloruro di polivinile comprensiva di zocchetto in PVC, il prolungamento delle pannellature antiRX fino a un'altezza di m. 2,70 così come prescritto con nota mail del 24/07/2024 dal responsabile di fisica sanitaria, la riparazione delle schermature antiRX esistenti, la riparazione della porta di accesso al servizio igienico annesso al locale e lavori di finitura con tinteggiatura delle pareti.
 - *PO Ingrassia – Palermo.* Nei locali dove è prevista l'installazione del nuovo ortopantomografo e del nuovo telecomando, a fronte della rimozione della vecchia pavimentazione in linoleum prevista in progetto, si è rilevata la presenza di un elevato grado

di umidità di risalita sia sulla pavimentazione che sulle pareti. Pertanto, è nata l'esigenza di installare una lamina stabilizzante a protezione del nuovo pavimento vinilico mentre sulle pareti viene scelto di installare una controfodera in cartongesso in alternativa alle lavorazioni connesse alla posa in opera dell'intonaco deumidificante e di tutte le lavorazioni ad esso collegate. Quest'ultima soluzione, rispetto a quella proposta in progetto (posa in opera dell'intonaco deumidificante) risulta qualitativamente migliore per il contrasto ai fenomeni di risalita dell'umidità, sia dal punto di vista della durata nel tempo che dal punto di vista economico.

A tal riguardo alcune voci di CM, hanno subito delle variazioni di quantità, altre sono state stralciate perché ritenute non più indispensabili mentre per altre lavorazioni sono state inserite le seguenti voci:

- NP.01 Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.
- N.P.02 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm.
- N.P.03 Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante.
- N.P.04 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm.

TANTO PREMESSO E CONSIDERATO, con la presente, ai sensi dell'articolo 8, comma 5, D.M. MIT n. 49/2018 si redige il seguente:

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

che per la contabilizzazione di lavori sopra descritti è necessario stabilire i relativi prezzi unitari di seguito elencati:

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
NP.01	5.1.57	Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto).	€/mq	36,35

		Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTASEI/35		
N.P.02	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm EURO QUARANTANOVE/52	€/mq	49,52
N.P.03	5.1.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante EURO DIECI/89	€/m	10,89
N.P.04		Fornitura e posa in opera di passerella portacavi metallica detta anche "passerelle a filo", ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Installata a pavimento, Comprensiva di separatori, supporti, coperchio calpestabile, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: B 240 x H 50 mm EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/62	€/m	144,62

Il Direttore dei lavori dichiara che i prezzi sono stati dedotti in parte dal Prezzario regionale vigente al momento dell'offerta, e ove mancanti da analisi effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti, anche questi alla data di formulazione dell'offerta.

Le lavorazioni di cui al sopracitato elenco sono assoggettate a tutti i patti e le condizioni di cui al Contratto repertorio n.3 del 03/04/2024.

Il presente verbale è immediatamente impegnativo per l'Impresa appaltatrice mentre lo diventerà per l'Amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione di Perizia di Variante.

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

Il presente documento consta di n. 4 pagine progressivamente numerate.

Palermo, 01.10.2024

Il Direttore dei Lavori
(Arch. Giuseppe Di Franza)



L'impresa appaltatrice
(Meditech S.r.l.)

