



Carlo Poma

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Mantova

**DECRETO N. 427 DEL 11/04/2025
DEL DIRETTORE GENERALE**

**OGGETTO: LAVORI EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI
ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA STRUTTURA
COMPLESSA DI RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA - APPROVAZIONE SAL N. 1
FINALE E CRE - CUP: E62C22000320002**

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Mantova

Strada Lago Pajolo 10 - 46100 Mantova | www.asst-mantova.it
Centralino 0376 2011 | Codice Fiscale e Partita Iva 02481840201



IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che:

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, - Missione 6 – componente 2-1.1.2 “Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)” prevede la sostituzione di grandi apparecchiature finanziate dall’Unione Europea – NextGeneration EU;
- Regione Lombardia, con D.G.R. n. XI/6426 del 23.05.2022 ha approvato il Piano Operativo Regionale (POR) individuando contestualmente i relativi interventi con la ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC;
- con Decreto n. 8332 del 13.06.2022 Regione Lombardia ha assegnato e impegnato a favore della A.S.S.T. di Mantova l’importo pari a € 7.513.600,00 per la linea di intervento Missione 6 – componente 2 – intervento 1.1;
- Regione Lombardia, con D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022 ha approvato gli interventi di cui all’Allegato 1 della succitata delibera di giunta, a favore dell’A.S.S.T. di Mantova, per lavori finalizzati all’installazione delle apparecchiature sanitarie finanziate nell’ambito del PNRR, per un importo complessivo pari ad € 1.991.370,00;
- con Decreto n. 16635 del 18.11.2022 Regione Lombardia ha assegnato ed impegnato a favore dell’A.S.S.T. di Mantova l’importo pari ad € 1.991.370,00 per la realizzazione dei lavori finalizzati all’installazione delle suddette apparecchiature;
- nell’ambito del suddetto stanziamento PNRR è previsto l’acquisto di un acceleratore lineare da installare presso la Struttura Complessa di Radioterapia del P.O. di Mantova;

DATO ATTO che:

con atto dirigenziale n. 318 del 17.04.2024 è stata affidata all’operatore economico Base Ingegneria s.r.l.s. di Ravenna la progettazione esecutiva, la direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di adeguamento locali finalizzati all’installazione di acceleratore lineare presso la Struttura di Radioterapia del P.O. di Mantova;

con decreto n. 839 del 08.08.2024 è stato approvato il progetto esecutivo dei suddetti lavori;

con atto dirigenziale n. 862 del 10.10.2024 sono stati affidati i lavori edili e degli impianti meccanici finalizzati all’installazione di un acceleratore lineare presso la Struttura Complessa di Radioterapia del P.O. di Mantova a favore AR.CO. Lavori – Società Cooperativa Consortile P.Iva 01648160393 per un importo pari ad € 145.683,98 oltre iva di legge, la quale ha indicato come impresa esecutrice dei lavori la propria consorziata Coluzzi Costruzioni e Restauri s.r.l.;

ATTESO che in data 21.10.2024 si è proceduto alla consegna dei lavori alla ditta appaltatrice;

VISTI:

la documentazione contabile relativa al 1° SAL finale, allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n.1), redatta dal Direttore Lavori ed in particolare il registro di contabilità dei lavori;

il Certificato di Pagamento n. 1 predisposto dal RUP (Allegato 2), relativo al S.A.L. n. 1, dell'importo di € 145.683,00 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 14.568,30, pari a complessivi € 160.251,30;

RITENUTO:

di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 1 finale, riferito ai lavori edili e degli impianti meccanici finalizzati all'installazione di un acceleratore lineare presso la Struttura Complessa di Radioterapia del P.O. di Mantova;

di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 1, allegato al presente atto, per un importo pari ad € 145.683,00 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 14.568,30, pari a complessivi € 160.251,30, all'impresa AR.CO. Lavori – Società Cooperativa Consortile P.Iva 01648160393;

DATO ATTO che la spesa verrà contabilizzata sul conto 30202000 (fabbricati strumentali) del bilancio 2024 ed è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022;

PRESO ATTO che:

i lavori sono conclusi alla data del 21.12.2024;

il Direttore dei lavori ha redatto il Certificato di Regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 14, comma 1, lettera e) del D.M. 49/2018, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n. 3);

il R.U.P., Ing. Leo Traldi, e l'impresa appaltatrice AR.CO. Lavori – Società Cooperativa Consortile hanno sottoscritto il Certificato di Regolare esecuzione redatto dal Direttore Lavori;

RITENUTO pertanto di approvare il Certificato di Regolare esecuzione per i lavori edili e degli impianti meccanici finalizzati all'installazione di un acceleratore lineare presso la Struttura Complessa di Radioterapia del P.O. di Mantova;

PRESO ATTO dell'attestazione di regolarità e di legittimità del presente provvedimento espressa da PANARELLI CESARINO Direttore della Struttura GESTIONE ACQUISTI, e da PANARELLI CESARINO, responsabile del procedimento;

DATO ATTO che il Direttore della Struttura Complessa Bilancio - Programmazione Finanziaria e Contabilità attesta la regolarità contabile e l'imputazione a Bilancio derivante dal presente provvedimento;

CONSIDERATA l'assenza temporanea del Direttore Socio Sanitario;

PRESO ATTO della delega conferita con nota protocollo n.3573 del 20/01/2025 al Direttore del Dipartimento di Salute Mentale e delle Dipendenze, Dr.Pinotti Andrea, di sostituzione del Direttore Socio Sanitario in caso di assenza di quest'ultimo;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Socio Sanitario f.f.;

DECRETA

1. di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 1 finale (Allegato n. 1), riferito ai lavori di adeguamento locali finalizzati all'installazione di un acceleratore lineare presso la Struttura di Radioterapia del P.O. di Mantova;
2. di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 1 (Allegato n. 2), per un importo pari ad € 145.683,00 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 14.568,30, pari a complessivi € 160.251,30, all'impresa AR.CO. Lavori – Società Cooperativa Consortile P.Iva 01648160393;
3. di dare atto che la spesa verrà contabilizzata sul conto 30202000 (fabbricati strumentali) del bilancio 2024, ed è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022;
4. di approvare il Certificato di Regolare esecuzione (Allegato n. 3) per i lavori edili e degli impianti meccanici finalizzati all'installazione di un acceleratore lineare presso la Struttura Complessa di Radioterapia del P.O. di Mantova;
5. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo on line sul sito istituzionale aziendale, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e dell'art. 17 della L.R. 33/2009, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679.

PRESO ATTO dei pareri di
DIRETTORE AMMINISTRATIVO
DIRETTORE SANITARIO
DIRETTORE SOCIOSANITARIO F.F.

AVALDI GUIDO
LORENZONI MARIANNA
PINOTTI ANDREA

DIRETTORE GENERALE
GEROLA ANNA

(atto firmato digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge)

STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 21/12/2024

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILIE DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

IMPRESA: AR.CO. LAVORI S.C.C.

Contratto in data 10.10.2024 con Determina N. 862 DI € 145'683,98

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	149 642.03
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	149 642.03
Data Inizio Lavori:	21/10/2024	Importo per la Sicurezza:	2 502.14
Giorni Utili per Ultimazione:	63	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	23/12/2024	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

LAVORI EDILI E IMPIANTI MECCANICI LINAC P.O. MANTOVA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
LAVORI A CORPO (Progetto euro 145'683,97 - 100%)					
1 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... acorustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	SOMMANO m ² aliquote	435,86	10,03 (0,01%)	4'371,68 (3,00%)
2 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg aliquote	90,00	8,10 (0,01%)	729,00 (0,50%)
3 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	SOMMANO 100 kg aliquote	10,00	110,89 (0,08%)	1'108,90 (0,76%)
4 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % aliquote	46'325,95	18,49 (0,01%)	8'565,67 (5,88%)
5 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % aliquote	86'652,98	18,49 (0,01%)	16'022,14 (11,00%)
6 LOM241.1M .17.070.0020 .d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... ale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.	SOMMANO punto reg. aliquote	11,00	193,84 (0,13%)	2'132,24 (1,46%)
7 LOM241.OC .EEA.a02.C0 100.Zb009.0 510.-	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Inclus ... SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	44,85	38,22 (0,03%)	1'714,17 (1,18%)
8 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.H0000.0 010.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 62,5. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria for ... istenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso.	SOMMANO 1 m ² aliquote	60,68	31,54 (0,02%)	1'913,85 (1,31%)
9 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 015.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posat ... preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	168,04	47,08 (0,03%)	7'911,32 (5,43%)
10 LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 005.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura seminascosta b ... LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	138,65	36,67 (0,03%)	5'084,30 (3,49%)
A RIPORTARE					
49'553,27					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'553,27
11 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 005.-	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAV ... istenze murarie; pulizia finale; allontamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	45,00	42,56 (0,03%) 1'915,20 (1,31%)
12 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.Ca017.0 505.-	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile colori di produzione; geometria/forma: pesante; Altezza [cm] = 140. LAVORO: Pos ... tture murali; acrilico all'acqua LV1 LAVORO: Posa. Incluso: lisciatura fondo; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	128,31	27,36 (0,02%) 3'510,56 (2,41%)
13 LOM241.OC .EEA.a02.N9 415.D0026.0 000.-	OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: In elastomero. OP1 OPERA: Paraspigolo, verticale ... te in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m aliquote	18,90	19,62 (0,01%) 370,82 (0,25%)
14 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ba004.0 250.-	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento ecologico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; impiego: superfici generiche . Incluso: primer. LAVORO: Applicazione. Incl ... lo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ² aliquote	436,16	11,89 (0,01%) 5'185,94 (3,56%)
15 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.a	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	20,46	12,81 (0,01%) 262,09 (0,18%)
16 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.b	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	41,12	12,85 (0,01%) 528,39 (0,36%)
17 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.D0017.0 770.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; ... - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	130,73	5,48 (0,00%) 716,40 (0,49%)
18 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.E0004.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di gomma EPDM; funzione: antitrauma. LAVORO: Demolizione. Incluso: carico, trasporto a scarica autoizzata o impianto di riciclaggi, pu ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	25,50	13,76 (0,01%) 350,88 (0,24%)
19 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riut ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	156,22	11,46 (0,01%) 1'790,28 (1,23%)
	A R I P O R T A R E			64'183,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			64'183,83	
20 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Ca015.0 750.-	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE). LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed a ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	128,10	4,90 (0,00%)	627,69 (0,43%)
21 LOM241.OC .EEA.c04.C3 305.R0000.0 000.b	OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, tr ... rcizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	9,68	14,72 (0,01%)	142,49 (0,10%)
22 NP_ED.001	Smontaggio conservativo porte interne in alluminio	SOMMANO cadauno aliquote	14,00	70,53 (0,05%)	987,42 (0,68%)
23 NP_ED.002	Placcatura pareti con lastra di cartongesso	SOMMANO m2 aliquote	230,94	26,96 (0,02%)	6'226,14 (4,27%)
24 NP_ED.003	Sovraprezzo per posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controffittature di qualsiasi natura atti a garantire l'antisismicità. ART.A.18.13 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	SOMMANO m2 aliquote	138,65	19,86 (0,01%)	2'753,59 (1,89%)
25 NP_ED.004	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli. ART.A.19.09.08 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	SOMMANO m2 aliquote	168,04	4,62 (0,00%)	776,34 (0,53%)
26 NP_ED.005	Realizzazione di massetto con materiale di tipo premiscelato da preparare in cantiere. Massetto ad essiccazione medio rapida e ritiro controllato composto da cemento portland, sabbie ... i additivi che migliorano le caratteristiche fisico-meccaniche e riducono il tempo di asciugatura ed il ritiro idraulico	SOMMANO m3 aliquote	4,21	530,25 (0,36%)	2'232,35 (1,53%)
27 NP_ED.006	Realizzazione di nr. 3 carotaggi su parete in cemento armato per consentire l'ingresso di tubazioni idrauliche da esterno bunker	SOMMANO a corpo aliquote	1,00	1'087,72 (0,75%)	1'087,72 (0,75%)
28 NP_ED.007	Rimontaggio porte esistenti	SOMMANO cadauno aliquote	14,00	81,58 (0,06%)	1'142,12 (0,78%)
29 NP_ED.008	Fornitura e posa in opera di infisso Infisso in alluminio, profilo freddo, RAL 9010, tamponato con pannello coibentato cieco liscio formato da doppia lamiera di alluminio con interposto materiale isolante. Chiusura con cremonese con chiave.	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	2'509,89 (1,72%)	2'509,89 (1,72%)
30 NP_ED.009	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole esterno muro, in alluminio profilo freddo, colore bianco, tamponata con pannello cieco liscio formato da doppia lamiera di all ... tura 1 punto e doppia maniglia tira anta, completa di imbotte in alluminio estruso su 3 lati - dimensioni 920x2150 mm	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	1'515,03 (1,04%)	1'515,03 (1,04%)
31 NP_ED.010	Fresatura pareti e massetti per rimozione porzioni di colla	SOMMANO m2 aliquote	129,26	6,42 (0,00%)	829,85 (0,57%)
32 NP_ED.011	Rimozione sguscia in pvc e sottosguscia esistenti	SOMMANO m aliquote	162,99	16,05 (0,01%)	2'615,99 (1,80%)
33	Assistenze edili alla manutenzione straordinaria della porta piombata per accesso al bunker, predisposizioni edili				
	A R I P O R T A R E				87'630,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87'630,45
NP_ED.012	per collegamenti impiantistici e per fissaggi componentistiche porta			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	2'004,69 (1,38%)	2'004,69 (1,38%)
34 NP_ED.013	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. ART. B01.061.015 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.			
	SOMMANO m3 aliquote	15,00	23,55 (0,02%)	353,25 (0,24%)
35 NP_ED.014	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, i ... rasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. ART.B01.061.035 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024			
	SOMMANO m3 aliquote	15,00	75,72 (0,05%)	1'135,80 (0,78%)
36 NP_ED.015	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... ndata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. ART.B01.061.005 Prezzario Regione Emilia Romagna 2024			
	SOMMANO m3 aliquote	15,00	49,19 (0,03%)	737,85 (0,51%)
37 NP_ED.016	Arredo locale hardware: fornitura e posa in opera di pedana per alloggiamento componentistiche hardware a servizio dell'apparecchiatura; fornitura e posa in opera di mensole fissate a parete			
	SOMMANO a corpo aliquote	1,00	1'425,83 (0,98%)	1'425,83 (0,98%)
38 NP_ED.017	Fornitura e posa in opera di staffa per supporto monitor e tastiera a parete, regolabile			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	242,90 (0,17%)	242,90 (0,17%)
39 NP_ED.018	Nicchia per dosimetria: realizzazione di nicchia sulla controparete del bunker per ottenere vano per alloggiamento cavo dosimetro. La nicchia verrà poi chiusa tramite sportellino in lamiera di colore bianco con apertura a scatto.			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	386,28 (0,27%)	386,28 (0,27%)
40 NP_ED.019	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso mate ... lo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.ART.A.19.10 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.			
	SOMMANO m aliquote	162,99	26,83 (0,02%)	4'373,02 (3,00%)
41 NP_IM.001	ACCANTIERAMENTO Lavori di accantieramento, smantellamento griglia a pavimento, diffusore a dislocamento, tubazioni circuito raffreddamento con trasporto a rifiuto.			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	1'084,24 (0,74%)	1'084,24 (0,74%)
42 NP_IM.002	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,0 kW, potenza termica 8,0 kW			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	4'216,34 (2,89%)	4'216,34 (2,89%)
43 NP_IM.003	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,6 kW, potenza termica 3,2 kW			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	2'518,84 (1,73%)	2'518,84 (1,73%)
44 NP_IM.004	CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO LINAC Fornitura e posa in opera di nuovo circuito di raffreddamento LINAC con portata acqua 30 l/min a 14 °C derivato dalla rete acqua refrigerata a ser ... ole, scambiatore a piastre, circolatore, vaso d'espansione e valvola di sicurezza saranno installati in locale tecnico.			
	SOMMANO cadauno aliquote	1,00	16'225,55 (11,14%)	16'225,55 (11,14%)
	A R I P O R T A R E			122'335,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			122'335,04
45 NP_IM.005	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO SALA ESAME Modifica distribuzione canali: - Modifica circuiti esistenti con 2 plenum a pavimento da collegare a nuovi canali di dsistribuzione in lamiera zi ... olazione. Installazione comprensiva di pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	13'658,72 <i>(9,38%)</i>	13'658,72 <i>(9,38%)</i>
46 NP_IM.006	PULIZIA E MODIFICA CANALI ESISTENTI CORRIDOIO E SALA COMANDI Opere di smontaggio diffusori, griglie e batterie di post-riscaldamento canale con pulizia interna dei canali esistenti con sostituzione dei diffusori SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	4'169,74 <i>(2,86%)</i>	4'169,74 <i>(2,86%)</i>
47 NP_IM.007	PROVE FUNZIONALI E AVVIAMENTO IMPIANTO Esecuzione di prove funzionali, avviamento impianto, assistenza al collaudo, istrizione al personale della manutenzione e di reparto SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	1'626,36 <i>(1,12%)</i>	1'626,36 <i>(1,12%)</i>
48 NP_IM.008	SPOSTAMENTO PRESE GAS MEDICALI Lavori di smontaggio prese gas medicali, modifica degli attacchi e successiva posa in opera con collaudo SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	1'391,98 <i>(0,96%)</i>	1'391,98 <i>(0,96%)</i>
49 SI.02	Oneri per la sicurezza SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	2'502,14 <i>(1,72%)</i>	2'502,14 <i>(1,72%)</i>
	Parziale LAVORI A CORPO euro <i>aliquota</i>			145'683,98 <i>(100,00%)</i>
	T O T A L E euro			145'683,98
	A R I P O R T A R E			

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

IMPRESA: AR.CO. LAVORI S.C.C.

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 11 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO (Progetto euro 145'683,97 - 100%)				
1 / 23 1C.07.230.00 20 09/07/2024	Rasatura liscia su pareti interne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di calce e gesso Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. <i>(voce pari a euro 10,03 - 0,01% dei lavori a corpo)</i> 08b Locale tecnico bunker 09 Sala comandi Locale tecnico 14 Corridoio 15 Corridoio Velette cartongesso		54,25 58,56 24,02 63,39 190,64 45,00		
	SOMMANO m ² <i>aliquota</i>		435,86 <i>(3,00%)</i>		
2 / 38 1C.27.050.01 00.e 09/07/2024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>(voce pari a euro 8,10 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>		90,00		
	SOMMANO 100 kg <i>aliquota</i>		90,00 <i>(0,50%)</i>		
3 / 39 1C.27.100.00 10.g 09/07/2024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi <i>(voce pari a euro 110,89 - 0,08% dei lavori a corpo)</i>		10,00		
	SOMMANO 100 kg <i>aliquota</i>		10,00 <i>(0,76%)</i>		
4 / 33 1C.28.100.00 10.b 08/07/2024	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <i>(voce pari a euro 18,49 - 0,01% dei lavori a corpo)</i> Impianti meccanici		46'325,95		
	SOMMANO % <i>aliquota</i>		46'325,95 <i>(5,88%)</i>		
5 / 34 1C.28.200.00 10.b 08/07/2024	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e s.....lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <i>(voce pari a euro 18,49 - 0,01% dei lavori a corpo)</i> Impianti elettrici		86'652,98		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O		86'652,98		
	SOMMANO % aliquota		86'652,98 (11,00%)		
6 / 48 LOM241.1M .17.070.0020 .d 11/07/2024	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a ... zione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... ale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. (voce pari a euro 193,84 - 0,13% dei lavori a corpo) Centralina regolazione DDC circuito secondario raffreddamento LINAC		11,00		
	SOMMANO punto reg. aliquota		11,00 (1,46%)		
7 / 12 LOM241.OC .EEA.a02.C0 100.Zb009.0 510.- 08/07/2024	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso ... asatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Inclus ... SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 38,22 - 0,03% dei lavori a corpo) 08a Bunker - paretina 09 Sala comandi Locale tecnico		20,43 8,58 15,84		
	SOMMANO 1 m ² aliquota		44,85 (1,18%)		
8 / 13 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.H0000.0 010.- 08/07/2024	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; fini ... a applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 62,5. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria for ... istenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. (voce pari a euro 31,54 - 0,02% dei lavori a corpo) 08a Bunker *(lung.=2,85+8,56) 09 Sala Comandi		37,65 23,03		
	SOMMANO 1 m ² aliquota		60,68 (1,31%)		
9 / 16 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 015.- 08/07/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivin ... doneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posat ... preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 47,08 - 0,03% dei lavori a corpo) 08b Loale tecnico bunker *(par.ug.=12,59+1,65) 08a Bunker *(par.ug.=42,33+4,77) 09 Sala comandi *(par.ug.=18,74+1,95) Locale tecnico *(par.ug.=3,24+0,73) 15 Corridoio *(par.ug.=56,38+5,78) 14 Corridoio *(par.ug.=17,96+1,92)		14,24 47,10 20,69 3,97 62,16 19,88	14,24 47,10 20,69 3,97 62,16 19,88	
	SOMMANO 1 m ² aliquota		168,04 (5,43%)		
10 / 20	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra min ... ali di risulta; assistenze murarie.				

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	Positivi	Negativi	
R I P O R T O					
LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 005.- 08/07/2024	SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura seminascosta b ... LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 36,67 - 0,03% dei lavori a corpo) 08a Bunker 09 Sala comandi Locale tecnico 15 Corridoio 14 Corridoio				
	SOMMANO 1 m ² aliquota			42,33 18,74 3,24 56,38 17,96	
				138,65 (3,49%)	
11 / 21 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 005.- 10/07/2024	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso gen ... risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAV ... istenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 42,56 - 0,03% dei lavori a corpo)				
	SOMMANO 1 m ² aliquota			45,00	
				45,00 (1,31%)	
12 / 19 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.Ca017.0 505.- 08/07/2024	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica p ... sciatura fondo; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile colori di produzione; geometria/forma: pesante; Altezza [cm] = 140. LAVORO: Pos ... tture murali; acrilico all'acqua LV1 LAVORO: Posa. Incluso: lisciatura fondo; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 27,36 - 0,02% dei lavori a corpo) 08a Bunker				
	SOMMANO 1 m ² aliquota			128,31	
				128,31 (2,41%)	
13 / 28 LOM241.OC .EEA.a02.N9 415.D0026.0 000.- 09/07/2024	OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAV ... : eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: - In elastomero. OPI OPERA: Paraspigolo, verticale ... te in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 19,62 - 0,01% dei lavori a corpo) Bunker				
	SOMMANO 1 m aliquota	7,00		18,90	
				18,90 (0,25%)	
14 / 24 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ba004.0 250.- 08/07/2024	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento ecologico eco ... iani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento ecologico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; impiego: superfici generiche. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione. Incl ... lo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - (voce pari a euro 11,89 - 0,01% dei lavori a corpo) 08b Locale tecnico bunker				
				54,25	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	Positivi	
	R I P O R T O			54,25	
	09 Sala comandi Locale tecnico 14 Corridoio 15 Corridoio Vedette in cartongesso			58,56 24,02 63,39 190,94 45,00	
	SOMMANO 1 m ² aliquota			436,16 (3,56%)	
15 / 6 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.a 05/07/2024	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessor ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 12,81 - 0,01% dei lavori a corpo) Paretina Bunker *(par.ug.=6,2*3,3)	20,46	20,46		
	SOMMANO 1 m ² aliquota			20,46 (0,18%)	
16 / 7 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.b 05/07/2024	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessor ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 12,85 - 0,01% dei lavori a corpo) Sala comandi *(par.ug.=2,8*3,3) Sala comandi *(par.ug.=2,7*3,3) Spogliatoio *(par.ug.=6,96*3,3)	9,24 8,91 22,97	9,24 8,91 22,97		
	SOMMANO 1 m ² aliquota			41,12 (0,36%)	
17 / 1 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.D0017.0 770.- 05/07/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica p ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; ... - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 5,48 - 0,00% dei lavori a corpo) Bunker Corridoio 15 Corridoio 14			57,36 55,34 18,03	
	SOMMANO 1 m ² aliquota			130,73 (0,49%)	
18 / 2 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.E0004.0 250.- 05/07/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di gomma EPDM ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di gomma EPDM; funzione: antitrauma. LAVORO: Demolizione. Incluso: carico, trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggi, pu ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 13,76 - 0,01% dei lavori a corpo) Demolizione pavimentazione galleggiante sala comandi			25,50	
	SOMMANO 1 m ² aliquota			25,50 (0,24%)	

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O				
19 / 4 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.- 05/07/2024	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/dog ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riut ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 11,46 - 0,01% dei lavori a corpo)</p> <p>Bunker Sala comandi Corridoio 14 Corridoio 15</p>				
	SOMMANO 1 m ² aliquota		156,22 (1,23%)		
20 / 5 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Ca015.0 750.- 05/07/2024	<p>OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica v ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE).</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed a ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (voce pari a euro 4,90 - 0,00% dei lavori a corpo)</p> <p>Bunker</p>				
	SOMMANO 1 m ² aliquota		128,10 (0,43%)		
21 / 8 LOM241.OC .EEA.c04.C3 305.R0000.0 000.b 05/07/2024	<p>OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico ... -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, tr ... rcizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere (voce pari a euro 14,72 - 0,01% dei lavori a corpo)</p> <p>Porte parantina Bunker Porta spogliatoio Porta sala comandi</p>				
	SOMMANO 1 m ² aliquota	2,00 1,00 2,00	3,87 1,94 3,87		
	SOMMANO 1 m ² aliquota		9,68 (0,10%)		
22 / 9 NP_ED.001 08/07/2024	<p>Smontaggio conservativo porte interne in alluminio</p> <p>Smontaggio conservativo porte interne in alluminio (voce pari a euro 70,53 - 0,05% dei lavori a corpo)</p> <p>Porte corridoio</p>				
	SOMMANO cadauno aliquota		14,00 (0,68%)		
23 / 14 NP_ED.002 08/07/2024	<p>Placcatura pareti con lastra di cartongesso</p> <p>Placcatura pareti con lastra di cartongesso (voce pari a euro 26,96 - 0,02% dei lavori a corpo)</p> <p>15 Corridoio *(par.ug.=57,77*3) 14 Corridoio *(par.ug.=19,21*3)</p>				
	SOMMANO m2 aliquota	173,31 57,63	173,31 57,63		
	SOMMANO m2 aliquota		230,94 (4,27%)		
24 / 22	Sovraprezzo per posa in opera di sistema di controventame ... cità. ART.A.18.13 Prezzario Regionale				

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M. par.ug.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
			Positivi	Negativi	
	R I P O R T O				
NP_ED.003 08/07/2024	Emilia Romagna 2024. Sovraprezzo per posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura atti a garantire l'antisismicità. ART.A.18.13 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. <i>(voce pari a euro 19,86 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>		138,65		
	SOMMANO m2 <i>aliquota</i>		138,65 <i>(1,89%)</i>		
25 / 17 NP_ED.004 08/07/2024	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento ... i. ART.A.19.09.08 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli. ART.A.19.09.08 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. <i>(voce pari a euro 4,62 - 0,00% dei lavori a corpo)</i>		168,04		
	SOMMANO m2 <i>aliquota</i>		168,04 <i>(0,53%)</i>		
26 / 11 NP_ED.005 09/07/2024	Realizzazione di massetto con materiale di tipo premiscel ... e riducono il tempo di asciugatura ed il ritiro idraulico Realizzazione di massetto con materiale di tipo premiscelato da preparare in cantiere. Massetto ad essiccazione medio rapida e ritiro controllato composto da cemento portland, sabbie ... i additivi che migliorano le caratteristiche fisico-meccaniche e riducono il tempo di asciugatura ed il ritiro idraulico <i>(voce pari a euro 530,25 - 0,36% dei lavori a corpo)</i> Sala comandi *(par.ug.=26,30*0,16)	4,21	4,21		
	SOMMANO m3 <i>aliquota</i>		4,21 <i>(1,53%)</i>		
27 / 10 NP_ED.006 09/07/2024	Realizzazione di nr. 3 carotaggi su parete in cemento arm ... ntire l'ingresso di tubazioni idrauliche da esterno bunker Realizzazione di nr. 3 carotaggi su parete in cemento armato per consentire l'ingresso di tubazioni idrauliche da esterno bunker <i>(voce pari a euro 1'087,72 - 0,75% dei lavori a corpo)</i> Bunker		1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>		1,00 <i>(0,75%)</i>		
28 / 25 NP_ED.007 09/07/2024	Rimontaggio porte esistenti Rimontaggio porte esistenti <i>(voce pari a euro 81,58 - 0,06% dei lavori a corpo)</i>		14,00		
	SOMMANO cadauno <i>aliquota</i>		14,00 <i>(0,78%)</i>		
29 / 26 NP_ED.008 09/07/2024	Fornitura e posa in opera di infisso Infisso in alluminio ... sto materiale isolante. Chiusura con cremonese con chiave. Fornitura e posa in opera di infisso Infisso in alluminio, profilo freddo, RAL 9010, tamponato con pannello coibentato cieco liscio formato da doppia lamiera di alluminio con interposto materiale isolante. Chiusura con cremonese con chiave. <i>(voce pari a euro 2'509,89 - 1,72% dei lavori a corpo)</i> Chiusura quadro elettrico		1,00		
	SOMMANO cadauno <i>aliquota</i>		1,00 <i>(1,72%)</i>		
30 / 27	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole est ... te in alluminio estruso su 3 lati - dimensioni				

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O				
NP_ED.009 09/07/2024	920x2150 mm Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole esterno muro, in alluminio profilo freddo, colore bianco, tamponata con pannello cieco liscio formato da doppia lamiera di all ... tura 1 punto e doppia maniglietta tira anta, completa di imbotte in alluminio estruso su 3 lati - dimensioni 920x2150 mm (voce pari a euro 1'515,03 - 1,04% dei lavori a corpo) Sala comandi		1,00		
	SOMMANO cadauno aliquota		1,00 (1,04%)		
31 / 15 NP_ED.010 09/07/2024	Fresatura pareti e massetti per rimozione porzioni di colla Fresatura pareti e massetti per rimozione porzioni di colla (voce pari a euro 6,42 - 0,00% dei lavori a corpo) 08b Locale tecnico 08a Bunker 15 Corridoio 14 Corridoio		12,59 42,33 56,38 17,96		
	SOMMANO m2 aliquota		129,26 (0,57%)		
32 / 3 NP_ED.011 10/07/2024	Rimozione sguscia in pvc e sottosguscia esistenti Rimozione sguscia in pvc e sottosguscia esistenti (voce pari a euro 16,05 - 0,01% dei lavori a corpo) Bunker Locale tecnico bunker Sala Comandi Locale tecnico Corridoio 14 Corridoio 15		42,77 16,44 19,52 7,28 19,21 57,77		
	SOMMANO m aliquota		162,99 (1,80%)		
33 / 32 NP_ED.012 10/07/2024	Assistenze edili alla manutenzione straordinaria della po ... egamenti impiantistici e per fissaggi componentistiche porta Assistenze edili alla manutenzione straordinaria della porta piombata per accesso al bunker, predisposizioni edili per collegamenti impiantistici e per fissaggi componentistiche porta (voce pari a euro 2'004,69 - 1,38% dei lavori a corpo) Prta bunker		1,00		
	SOMMANO cadauno aliquota		1,00 (1,38%)		
34 / 35 NP_ED.013 10/07/2024	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... ART. B01.061.015 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. ART. B01.061.015 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. (voce pari a euro 23,55 - 0,02% dei lavori a corpo)		15,00		
	SOMMANO m3 aliquota		15,00 (0,24%)		
35 / 36 NP_ED.014 10/07/2024	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di material ... i. ART.B01.061.035 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024 Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, i ... rasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. ART.B01.061.035 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024 (voce pari a euro 75,72 - 0,05% dei lavori a corpo)		15,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M. par.ug.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
			Positivi	Negativi	
	R I P O R T O		15,00		
	SOMMANO m3 aliquota		15,00 (0,78%)		
36 / 37 NP_ED.015 10/07/2024	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ica. ART.B01.061.005 Prezzario Regione Emilia Romagna 2024 Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... ndata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. ART.B01.061.005 Prezzario Regione Emilia Romagna 2024 (voce pari a euro 49,19 - 0,03% dei lavori a corpo)		15,00		
	SOMMANO m3 aliquota		15,00 (0,51%)		
37 / 29 NP_ED.016 10/07/2024	Arredo locale hardware: fornitura e posa in opera di peda ... ura; fornitura e posa in opera di mensole fissate a parete Arredo locale hardware: fornitura e posa in opera di pedana per alloggiamento componentistiche hardware a servizio dell'apparecchiatura; fornitura e posa in opera di mensole fissate a parete (voce pari a euro 1'425,83 - 0,98% dei lavori a corpo) Locale tecnico Hardware		1,00		
	SOMMANO a corpo aliquota		1,00 (0,98%)		
38 / 30 NP_ED.017 01/07/2024	Fornitura e posa in opera di staffa per supporto monitor e tastiera a parete, regolabile Fornitura e posa in opera di staffa per supporto monitor e tastiera a parete, regolabile (voce pari a euro 242,90 - 0,17% dei lavori a corpo) Bunker		1,00		
	SOMMANO cadauno aliquota		1,00 (0,17%)		
39 / 31 NP_ED.018 10/07/2024	Nicchia per dosimetria: realizzazione di nicchia sulla co ... tellino in lamiera di colore bianco con apertura a scatto. Nicchia per dosimetria: realizzazione di nicchia sulla controparete del bunker per ottenere vano per alloggiamento cavo dosimetro. La nicchia verrà poi chiusa tramite sportellino in lamiera di colore bianco con apertura a scatto. (voce pari a euro 386,28 - 0,27% dei lavori a corpo) Bunker		1,00		
	SOMMANO cadauno aliquota		1,00 (0,27%)		
40 / 18 NP_ED.019 11/07/2024	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete ese ... sgolo.ART.A.19.10 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso mate ... lo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.ART.A.19.10 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. (voce pari a euro 26,83 - 0,02% dei lavori a corpo) 08b Locale tecnico 08a Bunker 09 Sala Comandi Locale tecnico 15 Corridoio 14 Corridoio		16,44 42,77 19,52 7,28 57,77 19,21		
	SOMMANO m aliquota		162,99 (3,00%)		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M.	PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	Positivi	
R I P O R T O					
41 / 40 NP_IM.001 10/07/2024	ACCANTIERAMENTO ACCANTIERAMENTO Lavori di accantieramento, smantellamento griglia a pavimento, diffusore a dislocamento, tubazioni circuito raffreddamento con trasporto a rifiuto. (voce pari a euro 1'084,24 - 0,74% dei lavori a corpo)			1,00	
	SOMMANO cadauno aliquota			1,00 (0,74%)	
42 / 41 NP_IM.002 10/07/2024	Monosplit 7 kW CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,0 kW, potenza termica 8,0 kW (voce pari a euro 4'216,34 - 2,89% dei lavori a corpo) Locale gantry			1,00	
	SOMMANO cadauno aliquota			1,00 (2,89%)	
43 / 42 NP_IM.003 11/07/2024	Monosplit 2,5 kW CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,6 kW, potenza termica 3,2 kW (voce pari a euro 2'518,84 - 1,73% dei lavori a corpo) Locale quadri			1,00	
	SOMMANO cadauno aliquota			1,00 (1,73%)	
44 / 43 NP_IM.004 10/07/2024	Circuito raffreddamento LINAC CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO LINAC Fornitura e posa in opera di nuovo circuito di raffreddamento LINAC con portata acqua 30 l/min a 14 °C derivato dalla rete acqua refrigerata a ser ... ole, scambiatore a piastre, circolatore, vaso d'espansione e valvola di sicurezza saranno installati in locale tecnico. (voce pari a euro 16'225,55 - 11,14% dei lavori a corpo)			1,00	
	SOMMANO cadauno aliquota			1,00 (11,14%)	
45 / 44 NP_IM.005 10/07/2024	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO SALA ESAME IMPIANTO CONDIZIONAMENTO SALA ESAME Modifica distribuzione canali: - Modifica circuiti esistenti con 2 plenum a pavimento da collegare a nuovi canali di dsistribuzione in lamiera zi ... olazione. Installazione comprensiva di pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (voce pari a euro 13'658,72 - 9,38% dei lavori a corpo)			1,00	
	SOMMANO a corpo aliquota			1,00 (9,38%)	
46 / 45 NP_IM.006 11/07/2024	PULIZIA E MODIFICA CANALI ESISTENTI PULIZIA E MODIFICA CANALI ESISTENTI CORRIDOIO E SALA COMANDI Opere di smontaggio diffusori, griglie e batterie di post-riscaldamento canale con pulizia interna dei canali esistenti con sostituzione dei diffusori (voce pari a euro 4'169,74 - 2,86% dei lavori a corpo)			1,00	

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

IMPRESA: AR.CO. LAVORI S.C.C.

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 7 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	IMPORTI
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO (Progetto euro 145'683,97 - 100%)						
1 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.D0017.0 770.- 21/12/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; ... - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	5	130,73	5,48 (0,00%)	716,40 (0,49%)
2 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.E0004.0 250.- 21/12/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di gomma EPDM; funzione: antitrauma. LAVORO: Demolizione. Incluso: carico, trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggi, pu ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	5	25,50	13,76 (0,01%)	350,88 (0,24%)
3 NP_ED.011 21/12/2024	Rimozione sguscia in pvc e sottosguscia esistenti	SOMMANO m aliquote	1	8	162,99	16,05 (0,01%)	2'615,99 (1,80%)
4 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.- 21/12/2024	OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riuti ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	6	156,22	11,46 (0,01%)	1'790,28 (1,23%)
5 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Ca015.0 750.- 21/12/2024	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE). LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed a ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	6	128,10	4,90 (0,00%)	627,69 (0,43%)
6 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.a 21/12/2024	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	5	20,46	12,81 (0,01%)	262,09 (0,18%)
7 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.b 21/12/2024	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	5	41,12	12,85 (0,01%)	528,39 (0,36%)
8 LOM241.OC .EEA.c04.C3 305.R0000.0 000.b 21/12/2024	OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, tr ... rcizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m ² aliquote	1	6	9,68	14,72 (0,01%)	142,49 (0,10%)
9 NP_ED.001 21/12/2024	Smontaggio conservativo porte interne in alluminio	SOMMANO cadauno aliquote	1	6	14,00	70,53 (0,05%)	987,42 (0,68%)
	A R I P O R T A R E						8'021,63

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	IMPORTI
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito
	R I P O R T O						8'021,63
10 NP_ED.006 21/12/2024	Realizzazione di nr. 3 carotaggi su parete in cemento armato per consentire l'ingresso di tubazioni idrauliche da esterno bunker SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	7	1,00		1'087,72 (0,75%)	1'087,72 (0,75%)
11 NP_ED.005 21/12/2024	Realizzazione di massetto con materiale di tipo premiscelato da preparare in cantiere. Massetto ad essicazione medio rapida e ritiro controllato composto da cemento portland, sabbi ... i additivi che migliorano le caratteristiche fisico-meccaniche e riducono il tempo di asciugatura ed il ritiro idraulico SOMMANO m3 <i>aliquote</i>	1	7	4,21		530,25 (0,36%)	2'232,35 (1,53%)
12 LOM241.OC .EEA.a02.C0 100.Zb009.0 510.- 21/12/2024	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/ aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Inclus ... SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	3	44,85		38,22 (0,03%)	1'714,17 (1,18%)
13 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.H0000.0 010.- 21/12/2024	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 62,5. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria for ... istenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	3	60,68		31,54 (0,02%)	1'913,85 (1,31%)
14 NP_ED.002 21/12/2024	Placcatura pareti con lastra di cartongesso SOMMANO m2 <i>aliquote</i>	1	6	230,94		26,96 (0,02%)	6'226,14 (4,27%)
15 NP_ED.010 21/12/2024	Fresatura pareti e massetti per rimozione porzioni di colla SOMMANO m2 <i>aliquote</i>	1	8	129,26		6,42 (0,00%)	829,85 (0,57%)
16 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 015.- 21/12/2024	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posat ... preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	3	168,04		47,08 (0,03%)	7'911,32 (5,43%)
17 NP_ED.004 21/12/2024	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli. ART.A.19.09.08 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. SOMMANO m2 <i>aliquote</i>	1	7	168,04		4,62 (0,00%)	776,34 (0,53%)
18 NP_ED.019 21/12/2024	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso mate ... lo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.ART.A.19.10 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. SOMMANO m <i>aliquote</i>	1	9	162,99		26,83 (0,02%)	4'373,02 (3,00%)
19 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.Ca017.0 505.- 21/12/2024	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile colori di produzione; geometria/forma: pesante; Altezza [cm] = 140. LAVORO: Pos ... tture murali; acrilico all'acqua LV1 LAVORO: Posa. Incluso: liscivatura fondo; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	4	128,31		27,36 (0,02%)	3'510,56 (2,41%)
20	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore						
	A R I P O R T A R E						38'596,95

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	IMPORTI
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito
	R I P O R T O						38'596,95
LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 005.- 21/12/2024	bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura seminascosta b ... LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	3	138,65		36,67 (0,03%)	5'084,30 (3,49%)
21 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 005.- 21/12/2024	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAV ... istenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	4	45,00		42,56 (0,03%)	1'915,20 (1,31%)
22 NP_ED.003 21/12/2024	Sovraprezzo per posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura atti a garantire l'antisismicità. ART.A.18.13 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. SOMMANO m2 <i>aliquote</i>	1	6	138,65		19,86 (0,01%)	2'753,59 (1,89%)
23 1C.07.230.00 20 21/12/2024	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m ² <i>aliquote</i>	1	2	435,86		10,03 (0,01%)	4'371,68 (3,00%)
24 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ba004.0 250.- 21/12/2024	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento ecologico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; impiego: superfici generiche . Incluso: primer. LAVORO: Applicazione. Incl ... lo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ² <i>aliquote</i>	1	4	436,16		11,89 (0,01%)	5'185,94 (3,56%)
25 NP_ED.007 21/12/2024	Rimontaggio porte esistenti SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	7	14,00		81,58 (0,06%)	1'142,12 (0,78%)
26 NP_ED.008 21/12/2024	Fornitura e posa in opera di infisso Infisso in alluminio, profilo freddo, RAL 9010, tamponato con pannello coibentato cieco liscio formato da doppia lamiera di alluminio con interposto materiale isolante. Chiusura con cremonese con chiave. SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	7	1,00		2'509,89 (1,72%)	2'509,89 (1,72%)
27 NP_ED.009 21/12/2024	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole esterno muro, in alluminio profilo freddo, colore bianco, tamponata con pannello cieco liscio formato da doppia lamiera di all ... tura 1 punto e doppia maniglia tira anta, completa di imbotte in alluminio estruso su 3 lati - dimensioni 920x2150 mm SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	7	1,00		1'515,03 (1,04%)	1'515,03 (1,04%)
28 LOM241.OC .EEA.a02.N9 415.D0026.0 000.- 21/12/2024	OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: In elastomero. OP1 OPERA: Paraspigolo, verticale ... te in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m <i>aliquote</i>	1	4	18,90		19,62 (0,01%)	370,82 (0,25%)
29 NP_ED.016 21/12/2024	Arredo locale hardware: fornitura e posa in opera di pedana per alloggiamento componentistiche hardware a servizio dell'apparecchiatura; fornitura e posa in opera di mensole fissate a parete						
	A R I P O R T A R E						63'445,52

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	IMPORTI
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito
	R I P O R T O						63'445,52
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	9	1,00		1'425,83 (0,98%)	1'425,83 (0,98%)
30 NP_ED.017 21/12/2024	Fornitura e posa in opera di staffa per supporto monitor e tastiera a parete, regolabile SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	9	1,00		242,90 (0,17%)	242,90 (0,17%)
31 NP_ED.018 21/12/2024	Nicchia per dosimetria: realizzazione di nicchia sulla controparete del bunker per ottenere vano per alloggiamento cavo dosimetro. La nicchia verrà poi chiusa tramite sportellino in lamiera di colore bianco con apertura a scatto. SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	9	1,00		386,28 (0,27%)	386,28 (0,27%)
32 NP_ED.012 21/12/2024	Assistenze edili alla manutenzione straordinaria della porta piombata per accesso al bunker, predisposizioni edili per collegamenti impiantistici e per fissaggi componentistiche porta SOMMANO cadauno <i>aliquote</i>	1	8	1,00		2'004,69 (1,38%)	2'004,69 (1,38%)
33 IC.28.100.00 10.b 21/12/2024	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO % <i>aliquote</i>	1	2	46'325,95		18,49 (0,01%)	8'565,67 (5,88%)
34 IC.28.200.00 10.b 21/12/2024	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO % <i>aliquote</i>	1	2	86'652,98		18,49 (0,01%)	16'022,14 (11,00%)
35 NP_ED.013 21/12/2024	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. ART. B01.061.015 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024. SOMMANO m3 <i>aliquote</i>	1	8	15,00		23,55 (0,02%)	353,25 (0,24%)
36 NP_ED.014 21/12/2024	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, i ... rasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. ART.B01.061.035 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024 SOMMANO m3 <i>aliquote</i>	1	8	15,00		75,72 (0,05%)	1'135,80 (0,78%)
37 NP_ED.015 21/12/2024	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... ndata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. ART.B01.061.005 Prezzario Regione Emilia Romagna 2024 SOMMANO m3 <i>aliquote</i>	1	9	15,00		49,19 (0,03%)	737,85 (0,51%)
38 IC.27.050.01 00.e 21/12/2024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg <i>aliquote</i>	1	2	90,00		8,10 (0,01%)	729,00 (0,50%)
39 IC.27.100.00 10.g 21/12/2024	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg <i>aliquote</i>	1	2	10,00		110,89 (0,08%)	1'108,90 (0,76%)
	A R I P O R T A R E						96'157,83

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	IMPORTI
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito
	R I P O R T O						96'157,83
40 NP_IM.001 21/12/2024	ACCANTIERAMENTO Lavori di accantieramento, smantellamento griglia a pavimento, diffusore a dislocamento, tubazioni circuito raffreddamento con trasporto a rifiuto. SOMMANO cadauno aliquote	1	10	1,00		1'084,24 (0,74%)	1'084,24 (0,74%)
41 NP_IM.002 21/12/2024	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,0 kW, potenza termica 8,0 kW SOMMANO cadauno aliquote	1	10	1,00		4'216,34 (2,89%)	4'216,34 (2,89%)
42 NP_IM.003 21/12/2024	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,6 kW, potenza termica 3,2 kW SOMMANO cadauno aliquote	1	10	1,00		2'518,84 (1,73%)	2'518,84 (1,73%)
43 NP_IM.004 21/12/2024	CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO LINAC Fornitura e posa in opera di nuovo circuito di raffreddamento LINAC con portata acqua 30 l/min a 14 °C derivato dalla rete acqua refrigerata a ser ... ole, scambiatore a piastre, circolatore, vaso d'espansione e valvola di sicurezza saranno installati in locale tecnico. SOMMANO cadauno aliquote	1	10	1,00		16'225,55 (11,14%)	16'225,55 (11,14%)
44 NP_IM.005 21/12/2024	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO SALA ESAME Modifica distribuzione canali: - Modifica circuiti esistenti con 2 plenum a pavimento da collegare a nuovi canali di dsistribuzione in lamiera zi ... olazione. Installazione comprensiva di pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo aliquote	1	10	1,00		13'658,72 (9,38%)	13'658,72 (9,38%)
45 NP_IM.006 21/12/2024	PULIZIA E MODIFICA CANALI ESISTENTI CORRIDOIO E SALA COMANDI Opere di smontaggio diffusori, griglie e batterie di post-riscaldamento canale con pulizia interna dei canali esistenti con sostituzione dei diffusori SOMMANO a corpo aliquote	1	10	1,00		4'169,74 (2,86%)	4'169,74 (2,86%)
46 NP_IM.007 21/12/2024	PROVE FUNZIONALI E AVVIAMENTO IMPIANTO Esecuzione di prove funzionali, avviamento impianto, assistenza al collaudo, istruzione al personale della manutenzione e di reparto SOMMANO a corpo aliquote	1	11	1,00		1'626,36 (1,12%)	1'626,36 (1,12%)
47 NP_IM.008 21/12/2024	SPOSTAMENTO PRESE GAS MEDICALI Lavori di smontaggio prese gas medicali, modifica degli attacchi e successiva posa in opera con collaudo SOMMANO a corpo aliquote	1	11	1,00		1'391,98 (0,96%)	1'391,98 (0,96%)
48 LOM241.1M .17.070.0020 .d 21/12/2024	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... ale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. SOMMANO punto reg. aliquote	1	3	11,00		193,84 (0,13%)	2'132,24 (1,46%)
49 SI.02 21/12/2024	Oneri per la sicurezza SOMMANO a corpo aliquote	1	11	1,00		2'502,14 (1,72%)	2'502,14 (1,72%)
	A R I P O R T A R E						145'683,98

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

IMPRESA: AR.CO. LAVORI S.C.C.

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORIA CORPO (Progetto euro 145'683,97 - 100%)						
1 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, ap ... aco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	1	23	435,86		4'371,68
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² <i>aliquote</i>			435,86	10,03 (0,01%)	4'371,68 (3,00%)
2 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1	38	90,00		729,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 100 kg <i>aliquote</i>			90,00	8,10 (0,01%)	729,00 (0,50%)
3 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	1	39	10,00		1'108,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 100 kg <i>aliquote</i>			10,00	110,89 (0,08%)	1'108,90 (0,76%)
4 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1	33	46'325,95		8'565,67
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			46'325,95	18,49 (0,01%)	8'565,67 (5,88%)
5 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1	34	86'652,98		16'022,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 % <i>aliquote</i>			86'652,98	18,49 (0,01%)	16'022,14 (11,00%)
6 LOM241.1M .17.070.0020 .d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... ale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione.	1	48	11,00		2'132,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 punto reg. <i>aliquote</i>			11,00	193,84 (0,13%)	2'132,24 (1,46%)
7 LOM241.OC .EEA.a02.C0 100.Zb009.0 510.-	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Inclus ... SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	12	44,85		1'714,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² <i>aliquote</i>			44,85	38,22 (0,03%)	1'714,17 (1,18%)
8 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.H0000.0 010.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 62,5. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria for ... istenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso.	1	13	60,68		1'913,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² <i>aliquote</i>			60,68	31,54 (0,02%)	1'913,85 (1,31%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
9 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 015.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posat ... preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	16	168,04		7'911,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			168,04	47,08 (0,03%)	7'911,32 (5,43%)
10 LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 005.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura seminasosta b ... LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	20	138,65		5'084,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			138,65	36,67 (0,03%)	5'084,30 (3,49%)
11 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 005.-	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAV ... istenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	21	45,00		1'915,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			45,00	42,56 (0,03%)	1'915,20 (1,31%)
12 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.Ca017.0 505.-	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile colori di produzione; geometria/forma: pesante; Altezza [cm] = 140. LAVORO: Pos ... tture murali; acrilico all'acqua LV1 LAVORO: Posa. Incluso: lisciatura fondo; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	19	128,31		3'510,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			128,31	27,36 (0,02%)	3'510,56 (2,41%)
13 LOM241.OC .EEA.a02.N9 415.D0026.0 000.-	OPERA: Paraspigolo, verticale di plastica polimerica. LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: In elastomero. OP1 OPERA: Paraspigolo, verticale ... te in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: eventuali adattamenti e/o sfridi. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	28	18,90		370,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			18,90	19,62 (0,01%)	370,82 (0,25%)
14 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ba004.0 250.-	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento ecologico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; impiego: superficiali generiche . Incluso: primer. LAVORO: Applicazione. Incl ... lo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	24	436,16		5'185,94
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			436,16	11,89 (0,01%)	5'185,94 (3,56%)
15 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 035.a	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	6	20,46		262,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			20,46	12,81 (0,01%)	262,09 (0,18%)
16 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
035.b	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	7	41,12		528,39
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			41,12	12,85 (0,01%)	528,39 (0,36%)
17 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.D0017.0 770.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; ... - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	1	130,73		716,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			130,73	5,48 (0,00%)	716,40 (0,49%)
18 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.E0004.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di gomma EPDM; funzione: antitrauma. LAVORO: Demolizione. Incluso: carico, trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggi, pu ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	2	25,50		350,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			25,50	13,76 (0,01%)	350,88 (0,24%)
19 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riut ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	4	156,22		1'790,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			156,22	11,46 (0,01%)	1'790,28 (1,23%)
20 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Ca015.0 750.-	OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE). LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed a ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	5	128,10		627,69
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			128,10	4,90 (0,00%)	627,69 (0,43%)
21 LOM241.OC .EEA.c04.C3 305.R0000.0 000.b	OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, tr ... rcizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere	1	8	9,68		142,49
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 1 m ² aliquote			9,68	14,72 (0,01%)	142,49 (0,10%)
22 NP_ED.001	Smontaggio conservativo porte interne in alluminio	1	9	14,00		987,42
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno aliquote			14,00	70,53 (0,05%)	987,42 (0,68%)
23 NP_ED.002	Placcatura pareti con lastra di cartongesso	1	14	230,94		6'226,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² aliquote			230,94	26,96 (0,02%)	6'226,14 (4,27%)
24 NP_ED.003	Sovraprezzo per posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura atti a garantire l'antisismicità. ART.A.18.13 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	1	22	138,65		2'753,59
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² aliquote			138,65	19,86 (0,01%)	2'753,59 (1,89%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
25 NP_ED.004	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli. ART.A.19.09.08 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	1	17	168,04		776,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m2 <i>aliquote</i>			168,04	4,62 (0,00%)	776,34 (0,53%)
26 NP_ED.005	Realizzazione di massetto con materiale di tipo premiscelato da preparare in cantiere. Massetto ad essiccazione medio rapida e ritiro controllato composto da cemento portland, sabbie ... i additivi che migliorano le caratteristiche fisico-meccaniche e riducono il tempo di asciugatura ed il ritiro idraulico	1	11	4,21		2'232,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m3 <i>aliquote</i>			4,21	530,25 (0,36%)	2'232,35 (1,53%)
27 NP_ED.006	Realizzazione di nr. 3 carotaggi su parete in cemento armato per consentire l'ingresso di tubazioni idrauliche da esterno bunker	1	10	1,00		1'087,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	1'087,72 (0,75%)	1'087,72 (0,75%)
28 NP_ED.007	Rimontaggio porte esistenti	1	25	14,00		1'142,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			14,00	81,58 (0,06%)	1'142,12 (0,78%)
29 NP_ED.008	Fornitura e posa in opera di infisso Infisso in alluminio, profilo freddo, RAL 9010, tamponato con pannello coibentato cieco liscio formato da doppia lamiera di alluminio con interposto materiale isolante. Chiusura con cremonese con chiave.	1	26	1,00		2'509,89
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	2'509,89 (1,72%)	2'509,89 (1,72%)
30 NP_ED.009	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole esterno muro, in alluminio profilo freddo, colore bianco, tamponata con pannello cieco liscio formato da doppia lamiera di all ... tura 1 punto e doppia maniglia tira anta, completa di imbotte in alluminio estruso su 3 lati - dimensioni 920x2150 mm	1	27	1,00		1'515,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	1'515,03 (1,04%)	1'515,03 (1,04%)
31 NP_ED.010	Fresatura pareti e massetti per rimozione porzioni di colla	1	15	129,26		829,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m2 <i>aliquote</i>			129,26	6,42 (0,00%)	829,85 (0,57%)
32 NP_ED.011	Rimozione sguscia in pvc e sottosguscia esistenti	1	3	162,99		2'615,99
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <i>aliquote</i>			162,99	16,05 (0,01%)	2'615,99 (1,80%)
33 NP_ED.012	Assistenze edili alla manutenzione straordinaria della porta piombata per accesso al bunker, predisposizioni edili per collegamenti impiantistici e per fissaggi componentistiche porta	1	32	1,00		2'004,69
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	2'004,69 (1,38%)	2'004,69 (1,38%)
34 NP_ED.013	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. ART. B01.061.015 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	1	35	15,00		353,25
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m3 <i>aliquote</i>			15,00	23,55 (0,02%)	353,25 (0,24%)
35 NP_ED.014	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, i ... rasporto allo scarico,					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	compreso oneri di superamento dislivelli. ART.B01.061.035 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024	1	36	15,00		1'135,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m3 <i>aliquote</i>			15,00	75,72 (0,05%)	1'135,80 (0,78%)
36 NP_ED.015	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... ndata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. ART.B01.061.005 Prezzario Regione Emilia Romagna 2024	1	37	15,00		737,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m3 <i>aliquote</i>			15,00	49,19 (0,03%)	737,85 (0,51%)
37 NP_ED.016	Arredo locale hardware: fornitura e posa in opera di pedana per alloggiamento componentistiche hardware a servizio dell'apparecchiatura; fornitura e posa in opera di mensole fissate a parete	1	29	1,00		1'425,83
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	1'425,83 (0,98%)	1'425,83 (0,98%)
38 NP_ED.017	Fornitura e posa in opera di staffa per supporto monitor e tastiera a parete, regolabile	1	30	1,00		242,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	242,90 (0,17%)	242,90 (0,17%)
39 NP_ED.018	Nicchia per dosimetria: realizzazione di nicchia sulla controparete del bunker per ottenere vano per alloggiamento cavo dosimetro. La nicchia verrà poi chiusa tramite sportellino in lamiera di colore bianco con apertura a scatto.	1	31	1,00		386,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	386,28 (0,27%)	386,28 (0,27%)
40 NP_ED.019	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso mate ... lo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.ART.A.19.10 Prezzario Regionale Emilia Romagna 2024.	1	18	162,99		4'373,02
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <i>aliquote</i>			162,99	26,83 (0,02%)	4'373,02 (3,00%)
41 NP_IM.001	ACCANTIERAMENTO Lavori di accantieramento, smantellamento griglia a pavimento, diffusore a dislocamento, tubazioni circuito raffreddamento con trasporto a rifiuto.	1	40	1,00		1'084,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	1'084,24 (0,74%)	1'084,24 (0,74%)
42 NP_IM.002	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,0 kW, potenza termica 8,0 kW	1	41	1,00		4'216,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	4'216,34 (2,89%)	4'216,34 (2,89%)
43 NP_IM.003	CONDIZIONATORE MONOSPLIT Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamie ... nterna massima di 10 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,6 kW, potenza termica 3,2 kW	1	42	1,00		2'518,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	2'518,84 (1,73%)	2'518,84 (1,73%)
44	CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO LINAC					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
NP_IM.004	Fornitura e posa in opera di nuovo circuito di raffreddamento LINAC con portata acqua 30 l/min a 14 °C derivato dalla rete acqua refrigerata a ser ... ole, scambiatore a piastre, circolatore, vaso d'espansione e valvola di sicurezza saranno installati in locale tecnico.	1	43	1,00		16'225,55
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno <i>aliquote</i>			1,00	16'225,55 <i>(11,14%)</i>	16'225,55 <i>(11,14%)</i>
45 NP_IM.005	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO SALA ESAME Modifica distribuzione canali: - Modifica circuiti esistenti con 2 plenum a pavimento da collegare a nuovi canali di dsitribuzione in lamiera zi ... olazione. Installazione comprensiva di pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	1	44	1,00		13'658,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	13'658,72 <i>(9,38%)</i>	13'658,72 <i>(9,38%)</i>
46 NP_IM.006	PULIZIA E MODIFICA CANALI ESISTENTI CORRIDOIO E SALA COMANDI Opere di smontaggio diffusori, griglie e batterie di post-riscaldamento canale con pulizia interna dei canali esistenti con sostituzione dei diffusori	1	45	1,00		4'169,74
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	4'169,74 <i>(2,86%)</i>	4'169,74 <i>(2,86%)</i>
47 NP_IM.007	PROVE FUNZIONALI E AVVIAMENTO IMPIANTO Esecuzione di prove funzionali, avviamento impianto, assistenza al collaudo, istruzione al personale della manutenzione e di reparto	1	46	1,00		1'626,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	1'626,36 <i>(1,12%)</i>	1'626,36 <i>(1,12%)</i>
48 NP_IM.008	SPOSTAMENTO PRESE GAS MEDICALI Lavori di smontaggio prese gas medicali, modifica degli attacchi e successiva posa in opera con collaudo	1	47	1,00		1'391,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	1'391,98 <i>(0,96%)</i>	1'391,98 <i>(0,96%)</i>
49 SI.02	Oneri per la sicurezza	1	49	1,00		2'502,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,00	2'502,14 <i>(1,72%)</i>	2'502,14 <i>(1,72%)</i>
	Parziale LAVORI A CORPO euro <i>aliquota</i>					145'683,98 <i>(100,00%)</i>
	T O T A L E euro					145'683,98
	Mantova, 20/01/2025					
	Il Direttore dei Lavori					
	----- Il documento in originale, con firma autografa, è conservato presso la Struttura Tecnico Patrimoniale ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					

Comune di Mantova
Provincia di Mantova

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

IMPRESA: AR.CO. LAVORI S.C.C.

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 145'683,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 10.10.2024 con determina n. 862 repertorio n. 332/2024 registrato a Mantova con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori; RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	145'683,98
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	145'683,98
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni	
Recupero anticipazione	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	0,00
CREDITO Impresa arrotondato a 1 euro	145'683,00
per I.V.A. al 10%	14'568,30
TOTALE GENERALE euro	160'251,30

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 6 del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 145'683,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsì: (euro centoquarantacinquemilaseicentottantatre/00).

Mantova, 21/01/2025

Il Responsabile del
Procedimento

Il documento in originale, con firma autografa, è conservato presso la Struttura Tecnico Patrimoniale

ASSICURAZIONE OPERAI
L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Rimini
Il Direttore dei Lavori

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE LAVORI EDILI E MECCANICI ARCO LAVORI S.C.C.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(D.Lgs. 36/2023 art. 50 comma 7, D.Lgs. 36/2023 art. 116 comma 7, D.Lgs. 36/2023 All. II.14 art. 28)

LAVORI: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA STRUTTURA COMPLESSA DI RADIOTERAPIA DEL P.O. DI MANTOVA - AFFIDAMENTO DIRETTO
 CUP E62C22000320002
 CIG B368C4C571

COMMITTENTE: ASST - AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI MANTOVA
 Strada Lago Paiolo n. 10 - 46100 - MANTOVA (MN)
 CF/P.IVA 02481840201- PEC: protocollogenerale@pec.asst-mantova.it

R.U.P.: Ing. Leo TRALDI (ASST MANTOVA)

RESPONSABILE LAVORI: Ing. Leo TRALDI (ASST MANTOVA)

DIREZIONE LAVORI: Ing. Paolo Pallone (BASE INGEGNERIA SRLS)

IMPRESA: AR.CO. Lavori S.C.C. – Società Cooperativa Consortile
 Via Argirocastro, 15 - 48122 Ravenna (RA),
 P. IVA 01648160393

AFFIDAMENTO LAVORI: Determina n. 862 del 10.10.2024 con affidamento diretto

IMPORTO LAVORI: Importo totale per opere edili e impiantistiche al netto di IVA di € 145.683,98 (IVA 10% esclusa), di cui € 2.502,14 (duemila cinquecento due/14) per oneri della sicurezza. Importo complessivo con IVA (10%) € 160.252,38 (centosessantamila duecento cinquantadue/28).

DATI ESECUTORE E FIGURE PROFESSIONALI

PROGETTISTA, DIRETTORE DEI LAVORI, CSE

Pallone Paolo		PLLPLA55R30L736J	
<small>cognome e nome</small>		<small>codice fiscale/Partita IVA</small>	
Venezia		VE	30/10/1955
<small>nato/a</small>		<small>Provincia</small>	
Ingegneri		Ravenna	II 657
<small>iscritto all'albo degli/collegio dei</small>		<small>della provincia di</small>	
Via Paolo Frisi 72		48124	Ravenna
<small>con studio in (indirizzo)</small>		<small>cap</small>	<small>comune</small>
0544 684235	-	team-engineering@pec.team-engineering.it	
<small>telefono</small>	<small>Fax</small>	<small>posta elettronica certificata</small>	

IMPRESA AFFIDATARIA

AR.CO LAVORI S.C.C.		01468160393	
<small>denominazione/ragione sociale</small>		<small>codice fiscale/Partita IVA</small>	
Cassani Mauro		Alfonsine (RA)	12/02/1957
<small>legale rappresentante</small>		<small>nato/a</small>	
Via Argirocastro n. 15		48122	Ravenna
<small>sede legale in via</small>		<small>cap</small>	<small>comune</small>
0544 453853	-	arcolavori@legalmail.it	
<small>telefono</small>	<small>fax</small>	<small>posta elettronica certificata</small>	

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI CONSORZIATA AR.CO. LAVORI S.C.C.

COLUZZI COSTRUZIONI E RESTAURI S.R.L.		01035280765	
<small>denominazione/ragione sociale</small>		<small>codice fiscale/Partita IVA</small>	

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE LAVORI EDILI E MECCANICI ARCO LAVORI S.C.C.

D'Antuono Vittorio			
<small>legale rappresentante</small>		<small>nato/a</small>	<small>il</small>
Via Michelangelo Buonarroti n. 21		47843	Misano Adriatico
<small>sede legale in via</small>		<small>cap</small>	<small>comune</small>
0971 155344	-	coluzzisrl@pec.it.it	
<small>telefono</small>	<small>fax</small>	<small>posta elettronica certificata</small>	

IMPRESA ESECUTRICE IMPIANTI MECCANICI CONSORZIATA AR.CO. LAVORI S.C.C.

TESCO S.R.L.		00574750394	
<small>denominazione/ragione sociale</small>		<small>codice fiscale/Partita IVA</small>	
Caroli Lucia Vera		RA	
<small>legale rappresentante</small>		<small>nato/a</small>	<small>il</small>
Via G. Ferraris n. 1		48132	Ravenna
<small>sede legale in via</small>		<small>cap</small>	<small>comune</small>
0544 456536	-	tesco@pec.it.it	
<small>telefono</small>	<small>fax</small>	<small>posta elettronica certificata</small>	

Il sottoscritto Ing. Paolo Pallone, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere sopra indicate, in relazione all'esecuzione dei lavori sopra indicati,

CERTIFICA

quanto segue.

ESTREMI DELL'ORDINE DI FORNITURA

Il progetto definitivo ed esecutivo delle lavorazioni edili ed impiantistiche meccaniche propedeutiche all'installazione del LINAC marca ELEKTA è stato redatto da BASE INGEGNERIA SRLS con il seguente quadro economico.

QUADRO ECONOMICO		
1_IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI:		
1.1	OPERE EDILI ED AFFINI	€ 98.815,96
1.2	IMPIANTI MECCANICI	€ 48.323,95
1.3	IMPIANTI ELETTRICI	€ 108.569,56
2_IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA		€ 7.502,14
COMPLESSIVO LAVORI ONERI E SICUREZZA		€ 263.211,61

L'ordine di affidamento diretto dei lavori edili e degli impianti meccanici all'impresa AR.CO. Lavori S.C.C.: è stato emesso con contratto n° repertorio 332/2024 e determina n. 862 del 10.10.2024 per i seguenti importi, IVA esclusa, derivati da quelli di appalto a seguito dello sconto accordato del 2,69%, esclusi gli oneri per la sicurezza.

Lavori edili	Impianti meccanici	Oneri Sicurezza	TOTALE	CUP	CIG
€ 94.320,20	€ 48.861,65	€ 2.502,14	€ 145.683,99	E62C22000320002	B368C4C571

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, i lavori sono stati svolti come di seguito riportato.

Consegna ed andamento dei lavori

I lavori sono stati consegnati il giorno 21/10/2024 come da verbale firmato da AR.CO Lavori in pari data.

Nel corso dei lavori non sono state apportate modifiche al progetto esecutivo e, per quanto realizzato, non sono state rilevate difformità riguardo alle opere ivi inserite.

SCADENZA DEFINITIVA LAVORI

Per l'esecuzione dei lavori sono stati stabiliti nel contratto 63 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE LAVORI EDILI E MECCANICI ARCO LAVORI S.C.C.

consegna, con termine utile avente scadenza il 23.12.2024.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

In data 21.12.2024 è stato redatto e firmato da D.L., RUP e Impresa Appaltatrice il verbale di ultimazione dei lavori con consegna delle aree di cantiere.

I lavori non hanno subito sospensioni e non sono state concesse proroghe.

Contestualmente alla consegna delle aree sono stati consegnati alla Stazione Appaltante da parte dell'impresa Appaltatrice le certificazioni dei lavori eseguiti e la Dichiarazione di conformità D.M. 37/08 impianti meccanici.

PENALI PER RITARDO

Non sono applicabili penali per ritardo nei lavori

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

ORDINI DI SERVIZIO

Non sono stati impartiti ordini di servizio.

LAVORI IN ECONOMIA

Non sono occorsi lavori in economia.

PAGAMENTI IN ACCONTO E STATI DI VANZAMENTO LAVORI

All'impresa esecutrice non è stata erogata alcuna somma in acconto.

Nel corso dei lavori non sono stati effettuati Stati di Avanzamento Lavori e/o ritenute d'acconto.

CONTO FINALE E CREDITO RESIDUO D'IMPRESA

L'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023 richiede che le lavorazioni dei lavori a corpo siano annotate su un apposito libretto delle misure su cui, in occasione di ogni stato d'avanzamento e per ogni categoria di lavorazione, il D.L. registra la quota percentuale dell'aliquota relativa alla voce disaggregata della stessa categoria che è stata eseguita.

Poiché non sono stati emessi SAL intermedi, ma il solo SAL finale, il libretto delle misure è stato compilato con la sola misurazione finale delle categorie di lavorazioni eseguite.

CONTABILITA' SAL UNICO FINALE		
1_IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI:		
1.1	OPERE EDILI ED AFFINI	€ 94.320,20
1.2	IMPIANTI MECCANICI	€ 48.861,64
2_IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA		
		€ 2.502,14
COMPLESSIVO LAVORI ONERI E SICUREZZA		€ 145.683,98

CONFRONTO TRA SOMME AUTORIZZATE E SPESA

Le somme autorizzate con l'ordine di fornitura non differiscono dal conto finale, per cui il credito complessivo dell'impresa somma € 145.683,98.

ACCORDI BONARI

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

RISERVE DELL'IMPRESA

L'impresa ha firmato gli atti contabili e i verbali temporali senza apporre riserva alcuna.

ANDAMENTO DEI LAVORI

I lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

VISITA DEI LUOGHI

Si rimanda al verbale di fine lavori emesso a seguito del sopralluogo del 21.12.2024, a seguito di un attento esame delle opere realizzate.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE LAVORI EDILI E MECCANICI ARCO LAVORI S.C.C.

Effettuati i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza dei lavori con quelle riportate negli atti contabili.

VALUTAZIONE SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto ing. Paolo Pallone Direttore dei Lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice AR.CO. Lavori S.C.C. tramite le sue consorziate corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrato in loco;
- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti e a perfetta regola d'arte;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata e i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile l'importo dei lavori si conferma in netti € 145.683,98 + IVA (oneri della sicurezza inclusi);
- gli operai delle ditte:
 - COLUZZI COSTRUZIONI E RESTAURI S.R.L
 - TESCO SRL

sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con polizza INAIL con effetto continuativo e non sono pervenute comunicazioni di inadempimento degli obblighi assicurativi previdenziali e assistenziali da parte degli istituti competenti, nei termini di Legge

CERTIFICA

che i lavori relativi all'installazione del LINAC appaltati all'impresa AR.CO. Lavori S.C.C.

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e

LIQUIDA

il credito dell'impresa come segue:

- | | | |
|--|---|------------|
| ▪ A) importo netto confermato del conto finale | € | 145.683,98 |
| ▪ B) Credito rimanente per l'Impresa | € | 145.683,98 |

Restano a credito liquido dell'impresa € 145.683,98 (cento quarantacinquemila seicento ottantatré/98) che possono essere corrisposte a AR.CO. Lavori S.C.C. a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la prescritta approvazione del presente atto da parte degli Organi competenti.

Con il presente atto i lavori oggetto del presente Certificato di Regolare Esecuzione vengono consegnati all'azienda ASST Mantova, la quale dichiara di prendere in consegna definitiva a tutti gli effetti di Legge e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di Legge e assicurative.

Il presente atto è costituito da n. 5 pagine firmate dal Direttore dei Lavori e da tutti gli intervenuti.

Mantova, 14.01.2025

Il Direttore dei Lavori

Per Impresa Esecutrice
(AR.CO Lavori SCC)

Responsabile del Procedimento
ASST MANTOVA

(Ing. Leo Traldi)

(Ing. Paolo Pallone)

(Raffaele Mazzoni)

Il documento in originale, con firma autografa, è conservato presso la Struttura Tecnico Patrimoniale