

ORIGINALE

**REGIONE ABRUZZO  
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE – TERAMO**

**DIPARTIMENTO TECNICO-LOGISTICO**

UOC Patrimonio, Lavori e Manutenzioni

**20 LUG. 2023**

Il giorno ....., l'Ing. Andrea Di Biagio, nella qualità di Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni, giusta deliberazione n. 1993 del 11/11/2022, nell'esercizio delle funzioni delegate dal Direttore Generale con deliberazione n. 2282 del 19/11/1999, modificata ed integrata con deliberazione n°404 del 16.05.2012, ha adottato la seguente Ordinanza.

ORDINANZA n° **1233**

**OGGETTO: LAVORI NECESSARI ALLA INSTALLAZIONE DELLA NUOVA TAC PRESSO IL P.O. DI ATRI.  
CIG ZE632C1EBD — PRESA D'ATTO STATO FINALE DEI LAVORI.**

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI**

**PREMESSO** che:

- questa Azienda, nell'ambito di tutte le azioni poste in essere per fronteggiare l'emergenza COVID-19, come da linee guida nazionali, ha provveduto ad allestire ulteriori posti letto presso i PP.OO. nonché ad adottare provvedimenti organizzativi volti a destinare strutture (PP.OO. di Atri e Giulianova) quali Ospedali prevalentemente destinati all'accoglienza di pazienti COVID (cfr. verbali unità di crisi del 26/10/2020 e del 2/11/2020);
- con il succitato verbale dell'unità di crisi del 26/10/2020 si è stabilito, in particolare, di acquistare una TC multistrato da destinare presso il P.O. di Atri per l'esecuzione di esami su pazienti covid;
- con deliberazione n°1945 del 07/12/2020 si è stabilito di affidare, ai sensi dell'art. 63 commi 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. ed ii. alla ditta GE Medical Systems Italia S.p.a. sede legale: via Galeno,36 20126 Milano partita iva n. 03663500969 la fornitura di una TC multistrato mod. Revolution EVO, per un importo complessivo di € 407.385,89 iva esente;
- per l'installazione della succitata apparecchiatura è risultato necessario provvedere alla ristrutturazione ed adeguamento impiantistico dei locali individuati presso il citato P.O. di Atri;
- a seguito dell'espletamento di apposita procedura di gara, i lavori necessari alla installazione sono stati aggiudicati, con deliberazione n°959 del 20/05/2021 alla ditta Cisa Appalti s.a.s. di Castelnuovo (TE);

**VISTO** il contratto di appalto relativo ai lavori di cui in oggetto sottoscritto in data 30/06/2021 e registrato il 21/07/2021 presso l'Agenzia delle Entrate di Teramo al n°800 serie 3, per un importo di € 259.187,89;

**PRESO ATTO:**

- del verbale di consegna lavori in data 01/07/2021;
- del verbale di sospensione lavori in data 23/07/2021;
- dell'ordine di servizio n. 1 del 22/07/2021;
- del verbale di ripresa lavori in data 17/01/2022;

**VISTO** che con Ordinanza n°317 del 01/03/2022 è stato approvato il 1° SAL dei lavori in argomento e liquidato il relativo Certificato di pagamento dell'importo di € 163.411,00 + IVA al 10%;

VISTO che con deliberazione n°1972 del 09/11/2022 è stata approvata, ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, la perizia di variante dei lavori finalizzati alla installazione di una TAC presso il presidio ospedaliero di Atri, per un importo suppletivo, al netto del ribasso, pari ad € 34.194,45 oltre IVA, per il seguente quadro economico di variante, messo a confronto con il quadro economico di affidamento:

QUADRI ECONOMICI DI SPESA DI AFFIDAMENTO E DI VARIANTE TAC ATRI					
A	LAVORI	Q.E. Post-gara affidamento		Q.E. Perizia di Variante	
A1	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI				
A.1	Lavori Edili (OG1)	€ 160.664,37		€ 182.988,93	
A.2	Lavori Idrico-Sanitario (OS03)	€ 29.316,96		€ 20.591,21	
A.3	Lavori Condizionamento-Termico (OS28)	€ 100.672,22		€ 125.935,40	
A.4	Lavori Elettrico (OS30)	€ 40.115,86		€ 46.658,79	
A.5	Maggioraz. per Emergenza Covid-19 p.to a)	€ 4.638,09		€ 4.638,09	
A.6	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b) (non soggetto a ribasso)	€ 6.592,50		€ 6.592,50	
	sommano		€ 342.000,00		€ 387.404,92
	di cui:				
A1.1	Incidenza Manodopera	€ 58.011,14		€ 71.641,08	
A1.2	Incidenza Sicurezza	€ 8.933,78		€ 7.732,31	
A1.3	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggioraz. per emergenza Covid-19 p.to b)	€ 6.592,50		€ 6.592,50	
A3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		€ 335.407,50		€ 380.812,42
	Ribasso d'asta - 24,69%		€ 82.812,11		€ 94.022,59
	Importo contrattuale		€ 259.187,89		€ 293.382,33
	Importo atto aggiuntivo				€ 34.194,45
B	SOMME A DISPOSIZIONE				
B2	Spese tecniche				
B2.5	Coord.to per la sicurezza fase esecuzione		€ 9.000,00		€ 0,00
B2.5a	C.N.A.P. C.S.E.	4% di B2.5	€ 360,00		€ 0,00
B2.5b	I.V.A. C.S.E.	22% di (B2.5+B2.5a)	€ 2.059,20		€ 0,00
B4.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 5.472,00		€ 5.472,00
B4.2	Innovazione tecnolog. art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 1.368,00		€ 1.368,00
B7	Imprevisti		€ 14.128,00		€ 0,00
B10	I.V.A. sui lavori	10% di A+B7	€ 25.918,79		€ 29.315,60
	Importo totale somme a disposizione		€ 58.305,99		€ 36.178,23
	Economie di gara		€ 92.506,12		€ 80.439,43
	Riequilibrio con strumento di programm.ne		- € 10.000,00		€ 10.000,00
	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>400.000,00</b>		<b>€ 400.000,00</b>

VISTO che con Ordinanza n°005 del 04/01/2023 è stato approvato il 2° SAL dei lavori in argomento e liquidato il relativo Certificato di pagamento n. 2 dell'importo di € 76.647,00 + IVA al 10%;

VISTO il Verbale di ultimazione lavori in data 09/12/2022, custodito agli atti;

VISTO lo Stato Finale e la Relazione sul conto finale, allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali di esso, emessi in data 03/04/2023 dal Direttore dei Lavori geom. Antonio Barnabei;

RILEVATO che dallo Stato Finale dei lavori rileva un credito dell'impresa pari a € 1.467,27 + IVA;

RITENUTO pertanto di:

- Prendere atto dello Stato Finale e della Relazione sul Conto finale allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali di esso, emessi rispettivamente in data 03/04/2023 e 14/04/2023 dal Direttore dei Lavori geom. Antonio Barnabei;

VISTO il D.Lvo 30 dicembre 1992, n. 502 e ss.mm.ii;

VISTO il D.Lvo 30 luglio 1999, n. 286;

**PROPONE**

*per le motivazioni in premessa esposte e che si intendono integralmente riportate nel presente dispositivo di:*

- 1) **PRENDERE ATTO** dello Stato Finale e della Relazione sul Conto finale allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali di esso, emessi rispettivamente in data 03/04/2023 e 14/04/2023 dal Direttore dei Lavori geom. Antonio Barnabei;
- 2) **DARE ATTO** che per l'esecutività del presente atto non è necessaria alcuna autorizzazione di spesa, come rileva dallo schema finanziario del presente atto;

Letto, confermato e sottoscritto

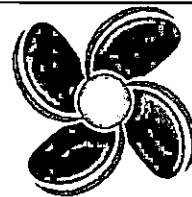


A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "AB".



LB

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
Dirigente Responsabile Ing. Andrea Di Biagio  
☎ 0861 420320  
Segreteria ☎ 0861 420321-325



**AUSL 4  
TERAMO**

il meglio è nel tuo territorio

**ENTE APPALTANTE**  
**AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 4 TERAMO**  
**(Provincia di Teramo)**

**OGGETTO: ADEGUAMENTO LOCALI PIANO TERRA "CORPO C" DEL P.O. DI ATRI PER  
INSTALLAZIONE NUOVA TAC A SEGUITO DELL'EMERGENZA COVID-19  
CUP: G39J19000100002 CIG: 79164805F5**

**Ditta Appaltatrice: CISA APPALTI DI DE IULIIS REMO & C. S.A.S. Via Torino 3, F.ne Castelnuovo  
Vomano di Castellalto 64020 (Te)**

**Contratto: 30 Giugno 2021 Registrato a Teramo in data 30 Giugno 2021 al n. 800 Serie 3°.**

**Importo Contrattuale dei lavori € 259.187,89 oltre I.V.A., compreso gli Oneri della Sicurezza pari a €  
6.592,50.**

**Perizia di Variante approvata con Deliberazione n. 1972 del 09/11/2022 per un importo dei lavori al netto  
del ribasso d'asta, pari ad € 293.382,33 oltre Iva, con un incremento percentuale pari al 13,276% per un  
maggiore importo netto pari ad € 34.194,45 oltre Iva;**

**RELAZIONE SU CONTO FINALE**

Art. 14 D.M. 49/2018

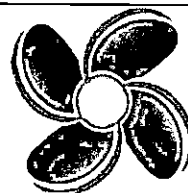
L'anno 2023 il giorno 03 del mese di Aprile (03.04.2023), il sottoscritto **Geom. Antonio Barnabei** in nome e per conto della **ASL n. 4 di Teramo** ed in qualità di **Direttore dei Lavori**, ha convocato sul luogo dei lavori il signor **Remo De Iuliis**, – in qualità di amministratore unico della **Ditta CISA APPALTI DI DE IULIIS & C. S.A.S.** con sede legale in **Via Torino 3, F.ne Castelnuovo Vomano di Castellalto 64020 (Te)**, esecutrice delle opere in oggetto, in contraddittorio e alla presenza continua di tutti gli intervenuti;

- visto tutte le leggi e i regolamenti in materia dei lavori pubblici;

- visto il Progetto Esecutivo, redatto dall' U.O.C. Patrimonio, Lavori e Manutenzioni della **ASL 4 di**

**Teramo**, approvato con Deliberazione n. **664 del 09/04/2021** che prevedeva il seguente Quadro Economico

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
 Dirigente Responsabile Ing. Andrea Di Biagio  
 ☎ 0861 420320  
 Segreteria ☎ 0861 420321-325



**AUSL 4  
 TERAMO**

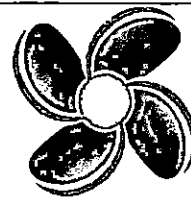
Il meglio è nel tuo territorio

di Spesa:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA PROGETTO PRINCIPALE			
<b>A</b>			
<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		
A.1	Lavori Edili (OG1)	€	160 664,37
A.2	Lavori Idrico-Sanitario (OS03)	€	29 316,96
A.3	Lavori Condizionamento-Termico (OS28)	€	100 672,22
A.4	Lavori Elettrico (OS30)	€	40 115,86
A.5	Maggiorazione per Emergenza Covid-19 p.to a)	€	4 638,09
A.6	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b) (non soggetto a ribasso)	€	6 592,50
	sommano		€ 342 000,00
di cui:			
A1.1	Incidenza Manodopera	€	58 011,14
A1.2	Incidenza Sicurezza	€	8 933,78
A1.3	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b)	€	6 592,50
A3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		€ 335 407,50
<b>TOTALE "A": IMPORTO LORDO LAVORI</b>			€ 342 000,00
<b>B</b>			
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B1	Acquisizione aree e interferenze		€
B2	Spese tecniche		€
B2.1	Progettazione definitiva-esecutiva		€
B2.1a	C.N.A.P. progettazione + rilievi	4% di B2.1	€
B2.1b	I.V.A. progettazione	22% di (B2.1+B2.1a)	€
B2.2	Direzione lavori, contabilità		€
B2.2a	C.N.A.P. Direzione lavori, contabilità	4% di B2.2	€
B2.2b	I.V.A. Direzione lavori, contabilità	22% di (B2.2+B2.2a)	€
B2.3	Coordinamento per la sicurezza fase progettazione		€
B2.3a	C.N.A.P. C.S.P.	4% di B2.3	€
B2.3b	I.V.A. C.S.P.	22% di (B2.3+B2.3a)	€
B2.4	Verifica progettazione		€
B2.4a	C.N.A.P. Verifica progettazione	4% di B2.4	€
B2.4b	I.V.A. Verifica progettazione	22% di (B2.4+B2.4a)	€
B2.5	Coordinamento per la sicurezza fase esecuzione		€ 9 000,00
B2.5a	C.N.A.P. C.S.E.	4% di B2.5	€ 360,00
B2.5b	I.V.A. C.S.E.	22% di (B2.5+B2.5a)	€ 2 059,20
B3	Relazione geologica		€
B3a	C.N.A.P. Relazione geologica	2% di B3	€
B3b	I.V.A. Relazione geologica	22% di (B3+B3a)	€
B4.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 5 472,00
B4.2	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 1 368,00
B5	Spese per pubblicità procedure di gara e commissioni	0,50% di A	€
B6	Spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi		€
B7	Imprevisti		€ 14 128,00
B8	Lavori in economia		€
B9	Predisposizione sottoservizi		€
B10	I.V.A. sui lavori	10% di A+B7	€ 35 612,80
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			€ 68 000,00
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>			
A+B			€ 410.000,00


  
 2

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
 Dirigente Responsabile Ing. Andrea Di Biagio  
 ☎ 0861 420320  
 Segreteria ☎ 0861 420321-325

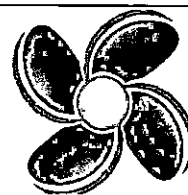


**AUSL 4  
 TERAMO**

Il meglio è nel tuo territorio

Da cui, tramite il ribasso del 24.690% offerto in sede di gara dalla Ditta Aggiudicataria: Ditta CISA APPALTI di De Iuliis Remo & C S.a.s. da Castellalto (Te), risulta il seguente Quadro Economico di Affidamento:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA - POST GARA			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		
A.1	Lavori Edili (OGI)	€	160 664,37
A.2	Lavori Idrico-Sanitario (OS03)	€	29 316,96
A.3	Lavori Condizionamento-Termico (OS28)	€	100 672,22
A.4	Lavori Elettrico (OS30)	€	40 115,86
A.5	Maggiorazione per Emergenza Covid-19 p.to a)	€	4 638,09
A.6	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b) (non soggetto a ribasso)	€	6 592,50
	sommano		€ 342 000,00
	di cui:		
AI.1	Incidenza Manodopera	€	58 011,14
AI.2	Incidenza Sicurezza	€	8 933,78
AI.3	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b)	€	6 592,50
A3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		€ 335 407,50
A4	Ribasso d'asta - 24,690%		€ 82 812,11
<b>TOTALE "A": IMPORTO NETTO LAVORI</b>			<b>€ 259 187,89</b>
<b>B</b>		<b>SOMME A-DISPOSIZIONE</b>	
B1	Acquisizione aree e interferenze		€ -
B2	Spese tecniche		€ -
B2.1	Progettazione definitiva-esecutiva		€ -
B2.1a	C.N.A.P. progettazione + rilievi	4% di B2.1	€ -
B2.1b	I.V.A. progettazione	22% di (B2.1+B2.1a)	€ -
B2.2	Direzione lavori, contabilità		€ -
B2.2a	C.N.A.P. Direzione lavori, contabilità	4% di B2.2	€ -
B2.2b	I.V.A. Direzione lavori, contabilità	22% di (B2.2+B2.2a)	€ -
B2.3	Coordinamento per la sicurezza fase progettazione		€ -
B2.3a	C.N.A.P. C.S.P.	4% di B2.3	€ -
B2.3b	I.V.A. C.S.P.	22% di (B2.3+B2.3a)	€ -
B2.4	Verifica progettazione		€ -
B2.4a	C.N.A.P. Verifica progettazione	4% di B2.4	€ -
B2.4b	I.V.A. Verifica progettazione	22% di (B2.4+B2.4a)	€ -
B2.5	Coordinamento per la sicurezza fase esecuzione		€ 9 000,00
B2.5a	C.N.A.P. C.S.E.	4% di B2.5	€ 360,00
B2.5b	I.V.A. C.S.E.	22% di (B2.5+B2.5a)	€ 2 059,20
B3	Relazione geologica		€ -
B3a	C.N.A.P. Relazione geologica	2% di B3	€ -
B3b	I.V.A. Relazione geologica	22% di (B3+B3a)	€ -
B4.1	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 5 472,00
B4.2	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 1 368,00
B5	Spese per pubblicità procedure di gara e commissioni	0,50% di A	€ -
B6	Spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi		€ -
B7	Imprevisti compreso IVA		€ 14 128,00
B8	Lavori in economia		€ -
B9	Predisposizione sottoservizi		€ -
B10	I.V.A. sui lavori	10% di A+B7	€ 25 918,79
<b>TOTALE "B": SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 58 305,99</b>
Economie di gara			€ 92 506,12
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>			<b>€ 410 000,00</b>



## VARIANTE

Considerato successivamente, che nel corso dell'esecuzione dell'opera oggetto dell'appalto, si è ravvisata la necessità di dover apportare delle modifiche e/o migliorie all'Impianto Termo-Meccanico, concepito in fase di Progettazione, tali da dover richiedere la redazione di una Perizia di Variante;

Sulla base del confronto costante e continuo con il RUP, con il Responsabile del Settore Impiantistico e con il Responsabile del Settore Manutenzione, si è deciso di effettuare alcune variazioni necessarie per il superamento delle problematiche riscontrate e concludere il lavoro a perfetta regola d'arte, in conformità a quanto previsto nel D.Lgs n. 50/2016 Art. 106 comma 1 lett. C1 e C2;

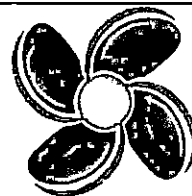
*I lavori così come ridefiniti sono:*

- La realizzazione di un impianto termico dedicato, composto da n. 2 generatori di calore a cascata, per alimentazione linea caldo della UTA. Intervento necessario in quanto i costi per alimentare la linea di mandata e ritorno dell'alta temperatura dalla centrale termica, a servizio di tutto l'ospedale e il costruendo reparto Tac, sarebbero stati superiori rispetto alla soluzione applicata, inoltre detta soluzione è migliorativa perché ad uso esclusivo della nuova Tac;
- La variazione della distribuzione interna degli spazi a seguito della diversa ubicazione della macchina (T.A.C.), con conseguente spostamento e ampliamento del Locale Tecnico;
- La realizzazione di una soletta in calcestruzzo per l'alloggiamento della U.T.A. esterna;
- La realizzazione ex novo della linea di alimentazione gas-metano che parte dalla Centrale Termica Generale e arriva alle caldaie di nuova installazione.

L'importo dei lavori di perizia, a seguito delle circostanze verificatesi in corso d'opera, risulta ben evidenziato nel quadro economico di seguito riportato:



Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
 Dirigente Responsabile Ing. Andrea Di Biagio  
 ☎ 0861 420320  
 Segreteria ☎ 0861 420321-325



**AUSL 4  
 TERAMO**

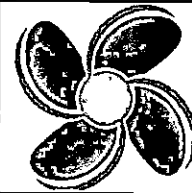
Il meglio è nel tuo territorio

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA - PERIZIA DI VARIANTE**

A	LAVORI	Post-gara		Variante	
A1	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI				
A.1	Lavori Edili (OG1)	€ 160 664,37		€ 182 988,93	
A.2	Lavori Idrico-Sanitario (OS03)	€ 29 316,96		€ 20 591,21	
A.3	Lavori Condizionamento-Termico (OS28)	€ 100 672,22		€ 125 935,40	
A.4	Lavori Elettrico (OS30)	€ 40 115,86		€ 46 658,79	
A.5	Maggiorazione per Emergenza Covid-19 p.to a)	€ 4 638,09		€ 4 638,09	
A.6	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b) (non soggetto a ribasso)	€ 6 592,50		€ 6 592,50	
	sommano		€ 342 000,00		€ 387 404,92
	di cui:				
A1.	Incidenza Manodopera	€ 58 011,14		€ 71 641,08	
A1.	Incidenza Sicurezza	€ 8 933,78		€ 7 732,31	
A1.	Costi per la Sicurezza da PSC + Maggiorazione per emergenza Covid-19 p.to b)	€ 6 592,50		€ 6 592,50	
A3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		€ 335 407,50	€ 380 812,42	
A4	Ribasso d'asta - 24,690%		€ 82 812,11	€ 94 022,59	
			€ 259 187,89	€ 293 382,33	
	Importo Atto Aggiuntivo			€ 34 194,45	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
B2.	Accantonamento per la sicurezza fase esecuzione		€ 9 000,00	€ -	
B2.	C.N.A.P. C.S.E.	4% di B2.5	€ 360,00	€ -	
B2.	I.V.A. C.S.E.	22% di (B2.5+B2.5a)	€ 2 059,20	€ -	
B3	Relazione geologica		€ -	€ -	
B3	C.N.A.P. Relazione geologica	2% di B3	€ -	€ -	
B3	I.V.A. Relazione geologica	22% di (B3+B3a)	€ -	€ -	
B4.	Incentivazione art. 113 D.lgs 50/2016	1,60% di A	€ 5 472,00	€ 5 472,00	
B4.	Innovazione tecnologica art. 113 D.lgs 50/2016	0,40% di A	€ 1 368,00	€ 1 368,00	
B5	Spese per pubblicità procedure di gara e commissioni	0,50% di A	€ -	€ -	
B6	Spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi		€ -	€ -	
B7	Imprevisti compreso IVA		€ 14 128,00	€ -	
B8	Lavori in economia		€ -	€ -	
B9	Predisposizione sottoservizi		€ -	€ -	
B1	I.V.A. sui lavori	10% di A+B7	€ 25 918,79	€ 29 315,64	
	Importo Somme a Disposizione		€ 58 305,99	€ 36 178,23	
	Economie di gara		€ 92 506,12	€ 80 439,43	
	Riequilibrio con strumento di programmazione		-€ 10 000,00	-€ 10 000,00	
	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>		<b>€ 400 000,00</b>	<b>€ 400 000,00</b>	

Per queste lavorazioni sono stati utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto e/o i nuovi prezzi descritti nei verbali di concordamento nuovi prezzi. L'esecuzione dei maggiori lavori è avvenuta secondo gli stessi patti e condizioni del contratto originario.

L'importo totale complessivo dei lavori di cui alla Perizia di Variante e Suppletiva ammonta a euro 293.382,33 al netto del ribasso d'asta anzidetto (comprensivo dei costi per la sicurezza, pari ad euro 6.592,50 non assoggettabili a ribasso), di cui euro 34.194,45 (diconsi euro trentaquattromilacentonovantaquattro/45)



per maggiori lavori rispetto al contratto principale, (al netto del ribasso d'asta e comprensivi dei costi per la sicurezza non assoggettabili a ribasso), con incremento percentuale netto pari al **13,276%**.

E che quindi a conclusione di quanto precede, il prospetto delle spese autorizzate è il seguente:

- per il Contratto Principale	Euro	259.187,89	+ I.V.A.
- per Atti di Sottomissione	Euro	<u>34.194,44</u>	+ I.V.A.
Per un <b>TOTALE GENERALE</b> di	Euro	<b>293.382,33</b>	+ I.V.A.

### CONSEGNA E DURATA DEI LAVORI

- considerato che i lavori sono stati consegnati il giorno 21/07/2021 come da Verbale in pari data;
- che la durata prevista dal contratto era di 60 (sessanta) giorni, con scadenza pertanto al 29/08/2021  
(29 Agosto 2021);



### SOSPENSIONI E PROROGHE – SCADENZA DEFINITIVA

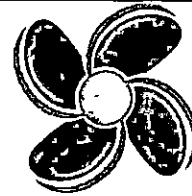
A lavori iniziati, purtroppo, a causa dell'emergenza Covid-19 e del difficile reperimento immediato del materiale necessario per la realizzazione dell'opera, si è dovuto procedere alla sospensione dei lavori, giusto Verbale di Sospensione Lavori n. 1 del 23/07/2021;

In data 24/01/2022, visto che la Ditta aggiudicataria è riuscita a reperire buona parte del materiale, i lavori sono stati ripresi, giusto Verbale di Ripresa n. 1 del 24/01/2022;

In data 21/02/2022, in considerazione della necessità di dover apportare delle modifiche e/o migliorie all'impianto termo-meccanico, si è proceduto nuovamente a sospendere i lavori, giusto Verbale di Sospensione Lavori n. 2;

In data 10/11/2022, successivamente all'approvazione di una Perizia di Variante, le lavorazioni sono state riprese, giusto Verbale di Ripresa n. 2 del 10/11/2022;

In data 09/12/2022, tutte le lavorazioni a carico della Ditta sono state ultimate, giusto Verbale di Ultimazione in pari data.



### ULTIMAZIONE DEI LAVORI

In considerazione della Consegna, delle due Sospensioni, delle due Riprese e del Verbale di Ultimazione redatto in data 09/12/2022, la realizzazione dell'Opera è stata completata in tempo utile;

### RISERVE DELL'IMPRESA

- che l'impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve;



### OBBLIGHI ASSICURATIVI E PREVIDENZIALI

- che l'impresa ha assicurato i suoi operai presso L'INAIL della Provincia di Teramo (TE);
- che l'impresa deve essere ritenuta in regola con gli enti previdenziali e assistenziali;

### INFORTUNI

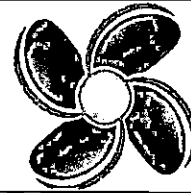
- che durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati infortuni;

### CESSIONE DI CREDITI

- che non risulta che l'impresa abbia ceduto l'importo dei suoi crediti né abbia rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;

### AVVISI AI CREDITORI

- che non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi ai creditori;



## COLLAUDO / REGOLARE ESECUZIONE

- che i lavori risultano pienamente collaudabili;

## ANDAMENTO DEI LAVORI

- che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte con buoni materiali, in conformità al progetto, salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione dei lavori e si trovano in buono stato di conservazione e di manutenzione;
- che l'impresa ha adempiuto in modo soddisfacente gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni impartite dalla direzione lavori durante il loro corso;
- che tutte le singole categorie di lavoro eseguite si confanno in tutto e per tutto alle registrazioni che sono state fatte sui documenti contabili;
- che nella contabilità dei lavori sono stati applicati regolarmente e unicamente, i prezzi di contratto e quelli successivamente concordati e approvati;
- che la regolarità tecnico-contabile è stata accertata mediante revisione dei conti;



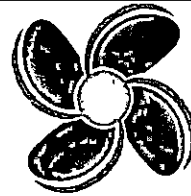
## CONSIDERAZIONI FINALI

Sono stati ispezionati tutti i lavori previsti in contratto ed è stato riscontrato che sono stati correttamente eseguiti e conformi alle prescrizioni contrattuali.

## STATO FINALE

Lo stato finale è stato redatto in data 04/04/2023, dallo stesso risulta che l'ammontare complessivo dei Lavori e Somministrazioni è di euro **293.362,84**, che rispetto all'importo di Perizia pari ad €. **293.382,33**, comporta una minore spesa di €. **19,49**, da cui deducendo l'ammontare degli acconti,

Unità Operativa Complessa Patrimonio, Lavori e Manutenzioni  
Dirigente Responsabile Ing. Andrea Di Biagio  
☎ 0861 420320  
Segreteria ☎ 0861 420321-325



**AUSL 4  
TERAMO**

Il meglio è nel tuo territorio

corrisposti come Anticipazione e Stati di Avanzamento pari ad euro 291.895,57, resta da liquidare all'Impresa, la somma di euro 1.467,27;

**RAFFRONTO TRA LE SOMME AUTORIZZATE E LE SPESE**

E' stata autorizzata la complessiva somma per lavori di euro 293.382,33 + I.V.A.

Sono state spese:

A) Stato Finale di contabilità euro 293.362,84 + I.V.A.

B) Acconti Liquidati euro 291.895,57+ I.V.A.

Restano da liquidare euro 1.467,27 + I.V.A.


Economie rispetto alla somma autorizzata euro 19,49

**DIREZIONE LAVORI**


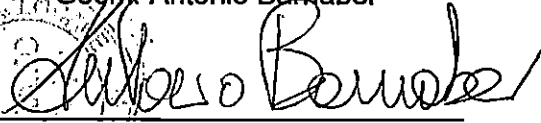
I lavori sono stati diretti dal sottoscritto Geom. Antonio Barnabei in nome e per conto della AUSL n. 4 di Teramo ed in qualità di Direttore dei Lavori e Responsabile del Procedimento.

Letto, confermato e sottoscritto in Teramo li 03/04/2023

La DITTA  
Cisa Appalti di De Iuliis Remo & C. S.A.S.



  
Via Torino 31  
64020 Castelnuovo Romano (TE)  
Partita IVA 00447600673

II DIRETTORE DEI LAVORI  
Geom. Antonio Barnabei

Preso Atto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

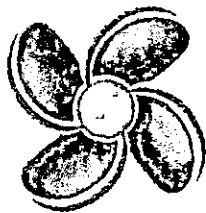
Geom. Antonio Barnabei





AB



AUSL 4 - TERAMO

## Comune di Atri Provincia di Teramo

pag. 1

# STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Adeguamento locali piano terra "corpo C" del presidio ospedaliero di Atri per installazione nuova TAC a seguito della emergenza covid-19.

**COMMITTENTE:** ASL Teramo - Ospedale Civile S. Liberatore Atri (TE)

**IMPRESA:** CISA APPALTI S.A.S.

Contratto in data   /  /   rep. n. registrato a in data   /  /   al n. di euro 0.00

Data Offerta:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	IMPORTO DEL PROGETTO:	348 592.50
Data Consegna:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	Importo per la Sicurezza:	6 592.50
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	IMPORTO DI VARIANTE	393 997.42
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	6 592.50
Nuova Data Ultimazione:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	Anticipazione:	51 837.57
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

U.O.C. PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 01.005.005.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	SOMMANO ora	220,00	24,39	5'365,80
2 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	SOMMANO ora	220,00	27,11	5'964,20
3 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	SOMMANO ora	220,00	29,18	6'419,60
4 10.005.005.o	Autocarro con gru da 20000 kg	SOMMANO ora	6,00	87,57	525,42
5 ASL.03	Pavimentazione a dissipazione statica in PVC di spessore nominale 2-3 mm, con granuli multicolore della medesima composizione della base inseriti nell'intero spessore, pre-vulcaniz ... goffrata, compatta, resistente all'usura e antiscivolo; il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo.	SOMMANO mq	119,58	65,00	7'772,70
6 ASL.04	Struttura in Acciaio per porte scorrevoli schermate	SOMMANO cadauno	6,00	300,00	1'800,00
7 ASL.05	Porta scorrevole 80/90 schermata Rx per Sala Esami - Elettrica	SOMMANO cadauno	1,00	7'000,00	
8 ASL.06	Porta scorrevole 140/150 schermata Rx per Sala Esami - Elettrica	SOMMANO cadauno	1,00	9'500,00	
9 ASL.07	Struttura in acciaio per porte battenti schermate	SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00
10 ASL.08	Porta a battente 90 x 210 schermata Rx per Sala Esami	SOMMANO cadauno	1,00	3'550,00	3'550,00
11 ASL.09	Meccanismo per automazione porta battente schermata Rx- Tempo di apertura e chiusura 25 sec. compreso di selettore di funzionamento remoto.	SOMMANO cadauno	1,00	2'100,00	2'100,00
12 ASL.10	Visiva schermata Rx per sala Esami con imbotte in alluminio.	SOMMANO cadauno	1,00	12'000,00	12'000,00
13 ASL.11	Porta Battente 80/90 x 210 in alluminio, con pannello bianco.	SOMMANO cadauno	4,00	1'200,00	4'800,00
14 ASL.12	Porta Scorrevole automatica con pulsante a sfioramento per sale operatorie	SOMMANO cadauno	5,00	5'000,00	25'000,00
15 ASL.14	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria completa di regolazione, è un'apparecchiatura per il trattamento dell'aria negli ambienti chiusi. Solitamente è composta da ... i termici prima della messa in funzione. E' quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	42'387,00	42'387,00
16 ASL.16	Fornitura e posa in opera di binario di montaggio di lunghezza 3m in acciaio zincato, altezza 25 mm, per applicazioni per carichi leggeri/medi. E' compresa la bulloneria, il taglio ... ne, la barra filettata, perforazioni, ecc. e quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	60,00	21,71	1'302,60
17 ASL.17	Fornitura e posa in opera collare per tubi in acciaio di alta qualità con chiusura rapida per applicazioni leggere di diametro 15-30 mm. Compreso di forature, fissaggi, e quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	50,00	3,50	175,00
18 ASL.18	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata o ripresa installabile a controsoffitto o incassata a parete, con filtro o senza filtro, di misure minime 200x100 mm e massime 400x3 ... nzione, la serrande di taratura, i filtri e quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	11,00	600,00	6'600,00
	<b>A RIPORTARE</b>				143'462,32



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'462,32
19 ASL.19	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico. Il separatore idraulico consentone di evitare azioni di reciproco disturbo tra le pompe che lavorano per circuiti diversi. E' compreso tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00
20 ASL.20	Fornitura e posa in opera di collettore, per il collegamento da 1 a 3 moduli. Sono compresi due tappi in ghisa zincata, necessari ad isolare e due connessioni non utilizzate del co ... gamento delle tubazioni di giunzione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00
21 ASL.21	Fornitura e posa in opera di unità esterna mono-split reversibile in pompa di calore con inversione ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento. Fluido frigorifero R32. Compres ... pressione di 40 Bar, e prova del vuoto. E' quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	620,00	620,00
22 ASL.22	Fornitura e posa in opera di unità interna mono-split reversibile in pompa di calore tipo wall a R32. Cinque modalità di funzionamento: raffreddamento, riscaldamento, deumidificazi ... orifera nominale 2,5 kW, potenza termica nominale 2,8 kW. Classe energetica A++ in raffrescamento, A++ in riscaldamento.  SOMMANO cadauno	1,00	265,00	265,00
23 ASL.23	Fornitura e posa in opera di supporto-mensola per unità esterna ad espansione diretta. Sono compresi la bulloneria, lo staffaggio, gli antivibranti, ecc. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	30,00	30,00
24 ASL.24	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01140.b] Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassat ... al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti  SOMMANO cad	30,00	3,92	117,60
25 ASL.25	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01141.c] Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno d ... gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A  SOMMANO cad	24,00	2,41	57,84
26 ASL.26	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01141.g] Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno d ... accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 32 A  SOMMANO cad	10,00	4,01	40,10
27 ASL.27	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01142.b] Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm  SOMMANO cad	1,00	9,27	9,27
28 ASL.28	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01145.g] Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvic ... o provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W  SOMMANO cad	20,00	13,03	260,60
29 ASL.29	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01134.b] Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei ... e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm  SOMMANO m	300,00	2,29	687,00
30 ASL.30	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - A01131.d] Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento ... l'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 15/10 mm  SOMMANO kg	40,00	2,10	84,00
31 ASL.31	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - D02024.h] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq  SOMMANO m	60,00	28,22	1'693,20
32 ASL.32	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - D02022.a] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq  SOMMANO m	60,00	28,22	1'693,20
	A R I P O R T A R E			150'226,93

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitarie	TOTALE
	R I P O R T O			150'226,93
	SOMMANO m	60,00	2,60	156,00
33 ASL.33	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - D02024.a] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq			
	SOMMANO m	60,00	3,69	221,40
34 ASL.34	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - D02021.e] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq			
	SOMMANO m	48,00	10,62	509,76
35 ASL.35	[Da Prezziario Cratere Centro Italia 2018 - D02012.a] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq			
	SOMMANO m	120,00	1,37	164,40
36 ASL.36	[Da Prezziario Regionale Marche 2020 - 15.06.011.008] Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico ... io e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
	SOMMANO cadauno	1,00	544,10	544,10
37 ASL.37	[Da Prezziario Regionale Marche 2020 - 15.06.011.011] Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico ... io e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
	SOMMANO cadauno	1,00	321,49	321,49
38 ASL.38	[Da prezzario Regionale Abruzzo - EL.040.010.200.z35 - Modificata] APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN o su scatola di derivazione, forniti e posti ... inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - - sganciatore di apertura			
	SOMMANO Cad	4,00	58,60	234,40
39 ASL.39	Fornitura di plafoniera LED 36W da incasso o installata a controsoffitto 60x60, 4000k, grado di protezio IP40, modulo Dalí, completo di bulloneria collegamenti elettrici, fissaggi, ecc. e quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	22,00	190,84	4'198,48
40 ASL.40	Saldatura di pavimenti e rivestimenti in PVC mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di gomma. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SOMMANO ml	650,00	4,47	2'905,50
41 ASL.41	Fornitura e posa in opera di profilato in PVC da porsi come elemento di raccordo tra pavimento e parete verticale per il risvolto di teli di gomma, posato con o senza sguscia, fiss ... icinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	154,48	14,00	2'162,72
42 ASL.42	Fornitura e posa in opera di paraspigolo in pvc con anima in profilato estruso continuo.			
	SOMMANO ml	60,00	19,98	1'198,80
43 D02012.h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq			
	SOMMANO m	120,00	7,96	955,20
44 D02012.j	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq			
	SOMMANO m	180,00	14,16	2'548,80
45 DEI. LAVABO	Lavabo ergonomico in vetroso-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamen ... con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Lavabo ergonomico in vitreous-china			
	SOMMANO cad	1,00	661,00	661,00
46 E.001.020.01 O.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... o ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia			
	SOMMANO mc	14,72	18,21	268,05
	A R I P O R T A R E			167'277,03

COMMITTENTE: ASL Teramo - Ospedale Civile S. Liberatore Atri (TE)  
STATO FINALE DEI LAVORI



*[Handwritten signatures and initials]*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			167'277,03
47 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m  SOMMANO mc	2,80	85,67	239,87
48 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso  SOMMANO mc	1,60	38,42	61,47
49 E.001.060.04 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabi ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni forati  SOMMANO m²	86,30	7,22	623,09
50 E.001.060.05 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- spessore fino a 10 cm  SOMMANO m²	15,75	7,37	116,08
51 E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Rimozione di tramezzature in cartongesso  SOMMANO m²	39,92	7,72	308,18
52 E.001.080.05 0.c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in a ... sa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Per spessore da 34,1 a 40 cm  SOMMANO m²	12,00	46,68	560,16
53 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica  SOMMANO m²	6,86	15,41	105,71
54 E.001.100.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luo ... deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- - Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.  SOMMANO m²	34,77	16,76	582,75
55 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO m²	41,63	13,43	559,09
56 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione ... li di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio  SOMMANO m²	32,91	11,11	365,63
57 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli  SOMMANO m	115,16	1,02	117,46
58 E.001.120.01 0.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in lastre di gesso  SOMMANO m²	48,19	5,56	267,94
59 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m  SOMMANO m²	10,80	18,47	199,48
60 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... eso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m-  SOMMANO m²			
	A RIPIORTARE			171'383,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			171'383,94
	SOMMANO m <sup>2</sup>	9,24	15,86	146,55
61 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili			
	SOMMANO kg	216,00	0,69	149,04
62 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,80	15,25	164,70
63 E.001.160.03 0.a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compr ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	7,15	15,25	109,04
64 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione- Rimozione di apparecchi igienico sanitari			
	SOMMANO cad	6,00	27,09	162,54
65 E.001.180.03 0.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.- Radiatori in ghisa e ferro- da 7 a 12 elementi, per radiatore			
	SOMMANO cad	12,00	20,33	243,96
66 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc	362,33	6,22	2'253,69
67 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10			
	SOMMANO mc	362,33	3,10	1'123,22
68 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06			
	SOMMANO t	42,93	18,99	815,24
69 E.001.210.02 0.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... sta trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.02.01 - Legno			
	SOMMANO kg	319,40	0,24	76,66
70 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )			
	SOMMANO mc	14,66	129,12	1'892,90
71 E.003.010.05 0.a	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di ... pera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura.- - calcestruzzo strutturale leggero			
	SOMMANO mc	3,00	240,74	722,22
72 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldato			
	SOMMANO kg	388,18	1,75	679,32
73 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	89,25	63,75	5'689,69
74 E.005.100.03	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo dello spessore totale di 280 mm, con trasm ... di quant'altro occorre per dare l'opera finita a			
	A RIPIORTARE			185'612,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			185'612,71
0.a	regola d'arte: al m2.- Parete di tamponamento perimetrale 280 mm: al m2 SOMMANO m <sup>2</sup>	21,60	182,93	3'951,29
75 E.008.040.04 0.b	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso qu ... rietta regola d'arte:- - con prodotto a rapido indurimento di classe P3 (class. UPEC) resistenza a compressione 35 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup> /mm	124,97	5,14	642,35
76 E.010.030.03 0.b	Rivestimento in gomma/pvc, superficie liscia, di qualunque colore, a tinta unita o variegata autoestinguente, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale:- spessore 2 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	239,51	40,90	9'795,96
77 E.019.060.04 0.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1,50- Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	332,39	498,59
78 E.020.020.04 0.b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1- intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5) SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	63,32	189,96
79 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m <sup>2</sup>	86,89	7,18	623,87
80 E.021.020.05 0.d	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura Tinteggiatura a base di smalti murali, a ... rre, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico brillante SOMMANO m <sup>2</sup>	420,60	12,50	5'257,51
81 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.-- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	32,00	22,55	721,60
82 EL.010.010.0 10.f	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... ere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.-- Punto di comando (PULSANTE) SOMMANO Cad	17,00	50,82	863,94
83 EL.010.010.0 30.b	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto di comando SOMMANO Cad	11,00	8,69	95,59
84 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.-- presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL SOMMANO Cad	30,00	31,52	945,60
85 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.-- ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO Cad	28,00	12,20	341,60
86 EL.010.020.0 10.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... , incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.-- allaccio ventilconvettore o termostato SOMMANO Cad	17,00	22,83	388,11
87 EL.010.020.0 20.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - - incluse le opere murarie SOMMANO Cad	24,00	21,60	518,40
88	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in SOMMANO Cad			
	A RIPORTARE			210'447,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			210'447,08
EL.010.020.0 30.a	forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. --- per opere murarie	SOMMANO Cad 28,00	11,40	319,20
89 EL.010.020.0 80.a	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - bipolare	SOMMANO Cad 2,00	14,71	29,42
90 EL.010.020.1 50.b	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotracc ... in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento incluse le opere murarie	SOMMANO Cad 6,00	37,07	222,42
91 EL.010.020.1 60.d	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo d ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 6 fori incluse le opere murarie	SOMMANO Cad 14,00	26,41	369,74
92 EL.010.040.0 10.a	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia	SOMMANO Cad 34,00	29,91	1'016,94
93 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e	SOMMANO Cad 26,00	41,02	1'066,52
94 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. --- per opere murarie	SOMMANO Cad 36,00	17,45	628,20
95 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)	SOMMANO Cad 3,00	36,07	108,21
96 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (suoneria)	SOMMANO Cad 2,00	42,02	84,04
97 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta	SOMMANO Cad 7,00	39,57	276,99
98 EL.010.040.0 40.e	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione	SOMMANO Cad 3,00	59,99	179,97
99 EL.010.040.0 50.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO o VIDEOCITOFOONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Posto interno non intercomunicante - videocitofono B/N 4.5"	SOMMANO Cad 1,00	494,53	494,53
100 EL.010.040.0 70.e	IMPIANTO VIDEO-CITOFOONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di rice ... trico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- VIDEOCITOFOONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante	SOMMANO Cad 1,00	1'264,24	1'264,24
101 EL.010.040.0 80.a	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.- - con pulsante o interruttore senza chiave	SOMMANO Cad 1,00	19,65	19,65
	A RIPORTARE			216'527,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			216'527,15	
102 EL.010.040.2 10.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - RJ45	SOMMANO Cad	14,00	28,37	397,18
103 EL.020.010.0 10.a	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 16	SOMMANO m	100,00	1,93	193,00
104 EL.020.010.0 10.b	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 20	SOMMANO m	150,00	2,31	346,50
105 EL.020.010.0 10.c	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 25	SOMMANO m	50,00	3,09	154,50
106 EL.020.010.0 50.f	Tube per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giu ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista - - Diametro mm 50	SOMMANO m	150,00	6,17	925,50
107 EL.020.010.1 30.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio - - Diametro mm 90	SOMMANO m	60,00	5,29	317,40
108 EL.020.020.0 20.a	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 92x92x45	SOMMANO Cad	10,00	3,53	35,30
109 EL.020.020.0 20.b	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 118x96x50	SOMMANO Cad	10,00	3,58	35,80
110 EL.020.020.0 20.d	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	SOMMANO Cad	10,00	4,33	43,30
111 EL.020.020.0 30.c	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... i accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - misure assimilabili a mm 160x110x70	SOMMANO Cad	15,00	7,08	106,20
112 EL.020.020.0 61.b	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100	SOMMANO m	25,00	28,28	707,00
113 EL.020.020.0 61.d	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200	SOMMANO m	55,00	38,17	2'099,35
114 EL.020.020.0 62.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... er dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200	SOMMANO Cad	1,00	37,37	37,37
115 EL.020.020.0 63.b	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 100	SOMMANO Cad	1,00	30,49	30,49
	A RIPORTARE				221'956,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				221'956,04
116 EL.020.020.0 63.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200	SOMMANO Cad 2,00	38,87	77,74
117 EL.020.020.0 64.b	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... r dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100	SOMMANO Cad 1,00	39,11	39,11
118 EL.020.020.0 64.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... r dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200	SOMMANO Cad 2,00	48,84	97,68
119 EL.020.020.1 30.z29	CANALE MULTIFUNZIONALE a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto, in colore bianco RAL9001 o RAL7040 o assimilabile. Fornito e po ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:- - separatore mm 60	SOMMANO m 25,00	4,24	106,00
120 EL.030.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio , non propagante di fiamma Secondo la normativa vigente, per tensioni nominali 450/750 V ad ... e giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo NO7 V-K - Sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 150,00	1,41	211,50
121 EL.030.010.0 10.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio , non propagante di fiamma Secondo la normativa vigente, per tensioni nominali 450/750 V ad ... le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo NO7 V-K - Sezione 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	2,12	212,00
122 EL.030.010.0 10.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio , non propagante di fiamma Secondo la normativa vigente, per tensioni nominali 450/750 V ad ... le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo NO7 V-K - Sezione 10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	3,49	104,70
123 EL.030.010.3 90.c	Cavo isolato con gomma secondo la normativa vigente tipo FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FU ... l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- - Quadrilaterale- - Sezione 4x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	8,32	832,00
124 EL.030.010.3 90.d	Cavo isolato con gomma secondo la normativa vigente tipo FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FU ... l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- - Quadrilaterale- - Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	9,64	964,00
125 EL.030.010.3 90.f	Cavo isolato con gomma secondo la normativa vigente tipo FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FU ... l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- - Quadrilaterale- - Sezione 4x16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 50,00	18,63	931,50
126 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP - cat. 6 24 AWG:4 coppie	SOMMANO m 180,00	3,81	685,80
127 EL.030.020.0 80.a	Fornitura e posa in opera di cavo del tipo coassiale schermato per antenna con conduttore di rame elettrolitico rigido e schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame stagna ... i e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo del tipo coassiale schermato per antenna 75 OHM	SOMMANO m 100,00	2,67	267,00
128 EL.030.020.0 90.b	Fornitura e posa in opera di cavi multipolari piu' coassiale secondo la normativa vigente, per impianti citofonici e videocitofonici formati da conduttori rigidi di rame ricotto co ... oni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo videocitofonico Minicoax + 2x0.5 + 8x0.25 mmq	SOMMANO m 50,00	5,70	285,00
129 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A			
A RIPORTARE				226'770,07



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			226'770,07
	SOMMANO Cad	13,00	146,96	1'910,48
130 EL.040.010.0 70.g	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera funzionante su profilato ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A			
	SOMMANO Cad	2,00	153,20	306,40
131 EL.040.010.0 90.j	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 160A Icc: fino a 30KA			
	SOMMANO Cad	1,00	1'254,59	1'254,59
132 EL.040.010.1 40.d	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tetrapolare 250A			
	SOMMANO Cad	1,00	211,33	211,33
133 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina			
	SOMMANO Cad	3,00	16,14	48,42
134 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di tensione trifase			
	SOMMANO Cad	1,00	276,27	276,27
135 EL.040.010.2 00.z25	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - voltmetro c.a. digitale 600V			
	SOMMANO Cad	1,00	112,16	112,16
136 EL.040.010.2 00.z26	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - amperometro c.a. digitale 3 cifre			
	SOMMANO Cad	1,00	112,16	112,16
137 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bobina di sgancio a distanza			
	SOMMANO Cad	1,00	25,87	25,87
138 EL.040.010.2 10.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... lli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN)			
	SOMMANO Cad	1,00	377,61	377,61
139 EL.040.010.2 10.d	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... lli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 600x600 (72 mod.DIN)			
	SOMMANO Cad	1,00	496,40	496,40
140 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 500 x mm 500			
	SOMMANO Cad	5,00	150,37	751,85
141 EL.060.010.0 10.a	POSA IN OPERA DI PLAFONIERA di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- posta ad una altezza fino a m 3,50			
	SOMMANO Cad	41,00	23,79	975,39
142 EL.060.010.1 90.f	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... unzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza)			
	SOMMANO Cad	21,00	147,30	3'093,30
143 EL.060.010.1	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... spia di funzionamento a led			
	SOMMANO Cad			
	A RIPIORTARE			236'722,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			236'722,30
90.g	luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (S. A.) SOMMANO Cad	1,00	173,62	173,62
144 EL.080.010.1 40.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto- - per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 c. SOMMANO cadauno	2,00	313,38	626,76
145 EL.085.010.0 90.c	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di a ... pleto di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte.- - Fino a 12 unità con profondità 400mm. SOMMANO Cad	1,00	344,41	344,41
146 EL.085.010.1 00.a	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. - - con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO Cad	1,00	103,90	103,90
147 EL.085.010.1 00.c	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. - - Pannello cieco 2 unità rack SOMMANO Cad	1,00	22,70	22,70
148 EL.200.010.0 10.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione ... 'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico sottotraccia di regolazione per impianti SOMMANO Cad	20,00	87,78	1'755,60
149 EL.200.010.0 40.c	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza ... u solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase max 16 A SOMMANO Cad	4,00	104,37	417,48
150 IM.120.010.2 40.a	Fornitura e installazione di circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, mon ... idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. - Q = 1,0/7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40 SOMMANO cad	1,00	2'327,95	2'327,95
151 IM.120.010.2 60.b	Fornitura e installazione di elettropompa in-line gemellare elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ... rauliche riferite alla massima velocità con un solo motore in funzione.- - Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40 SOMMANO cad	1,00	6'576,92	6'576,92
152 IM.150.010.1 60.g	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40 °C: S (mm).- - D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli) SOMMANO m	50,00	16,41	820,50
153 IM.150.010.1 60.j	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40 °C: S (mm).- - D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) SOMMANO m	50,00	24,61	1'230,50
154 IM.150.010.1 70.a	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno ... iametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).- - d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5) SOMMANO m	10,00	20,81	208,10
155 IM.150.010.2 00.a	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza ... e di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.- - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori SOMMANO cad	1,00	52,77	52,77
156 IM.150.010.2 78.c	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE ... one a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - - - DN = mm 18 Dxs = 18 x 2 SOMMANO m	60,00	19,98	1'198,80
157 IM.150.010.3 20.e	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a n ... ietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 110 x 2,7 SOMMANO m			
	A RIPORTARE			252'582,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			252'582,31	
	SOMMANO m	50,00	29,66	1'483,00	
158 IM.150.010.3 90.d	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 ... 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).-- DN = 40 (1"1/2)	SOMMANO m	2,00	236,45	472,90
159 IM.160.010.1 40.b	ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).-- s x D = 32 x 22 (1/2")	SOMMANO m	25,00	18,11	452,75
160 IM.160.010.1 40.d	ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).-- s x D = 32 x 34 (1")	SOMMANO m	25,00	20,86	521,50
161 IM.160.010.4 30.a	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e class ... r ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,10	25,05	428,36
162 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64	SOMMANO cad	10,00	12,62	126,20
163 IM.170.010.0 10.d	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 25 (1"), PN = 42	SOMMANO cad	6,00	19,75	118,50
164 IM.170.010.0 10.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 40 (1"1/2), PN = 35	SOMMANO cad	6,00	32,23	193,38
165 IM.170.010.1 10.c	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.-- Diametro nominale 25 (1")	SOMMANO cad	1,00	83,74	83,74
166 IM.170.010.1 10.d	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.-- Diametro nominale 32 (1"1/4)	SOMMANO cad	1,00	97,46	97,46
167 IM.170.010.1 30.f	Raccogliatore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.-- Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	SOMMANO cad	2,00	25,81	51,62
168 IM.170.010.1 70.b	Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120 °C.-- Diametro nominale 25 (1"), PN = 16	SOMMANO cad	1,00	32,08	32,08
169 IM.170.010.1 70.c	Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120 °C.-- Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	SOMMANO cad	1,00	41,89	41,89
170 IM.180.010.0 80.a	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.-- DN 15 (1/2")	SOMMANO cad	1,00	58,18	58,18
171 IM.180.010.1 50.b	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 515 x 252 x 80	SOMMANO cad	2,00	50,85	101,70
172 IM.180.010.1 60.c	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per ... e 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).-- Capacità = 1 1/2, D = 20 (3/4")	SOMMANO cad	1,00	31,27	31,27
	A R I P O R T A R E			256'876,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			256'876,84	
173 IM.190.010.0 10.c	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Con commutatore estate-inverno	SOMMANO cad	5,00	29,23	146,15
174 IM.190.010.2 00.a	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")	SOMMANO cad	2,00	119,47	238,94
175 IM.190.010.4 90.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteris ... n perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	SOMMANO cad	3,00	462,55	1'387,65
176 IM.190.010.4 90.d	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteris ... erdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Diametro nominale 40 (1" 1/2) KV = 25,0	SOMMANO cad	3,00	570,82	1'712,46
177 IM.200.010.0 30.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C	SOMMANO cad	6,00	16,36	98,16
178 IM.230.010.0 40.d	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo ... d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.- - Q = 275/136 V = 2	SOMMANO cad	2,00	191,21	382,42
179 IM.240.010.2 90.g	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.- - Collare mm 600 x mm 600	SOMMANO cad	6,00	348,27	2'089,62
180 IM.240.010.3 70.b	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- - LxH=587x587 D=190 Q= 570	SOMMANO cad	17,00	622,55	10'583,35
181 IM.240.010.4 00.a	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di super ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).- - Fino a 8,5 dm² (400 x 210)	SOMMANO dm²	17,00	8,59	146,03
182 IM.310.010.0 10.a	Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'inter ... murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.- - Tracce su muri e solai leggeri (forati)	SOMMANO m³	4,98	1'389,58	6'920,11
183 IM.340.010.0 05.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazio ... a D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	SOMMANO cad	3,00	192,47	577,41
184 IM.340.010.0 10.c	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alletta ... oni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - A sbalzo o sospeso a parete	SOMMANO cad	1,00	326,54	326,54
185 IM.340.010.2 00.b	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad	4,00	276,50	1'106,00
186 IM.340.010.2 00.o	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8")	SOMMANO cad	2,00	152,69	305,38
187 IM.370.010.0	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccord ... tabile per una facile pulizia. E' compreso quanto				
	A RIPORTARE				282'897,06



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			282'897,06
20.a	altro occorre per dare il lavoro finito.- - Vaso monoblocco a cacciata SOMMANO cad	1,00	908,97	908,97
188 IM.370.010.0 30.a	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico SOMMANO cad	5,00	642,14	3'210,70
189 IM.370.010.0 30.b	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant ... corre per dare il lavoro finito.- - per vaso-bidet, con flessibile e doccia provvista di comando di aperture supporto SOMMANO cad	2,00	730,69	1'461,38
190 IM.370.010.0 40.a	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70) SOMMANO cad	3,00	611,89	1'835,67
191 IM.370.010.0 40.c	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria ... Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5) SOMMANO m	3,00	259,41	778,23
192 MCO1	Maggiorazione per Emergenza Covid-19 p.to a) SOMMANO a	1,00	4'638,09	4'638,09
193 NP01- E03091a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... per ambienti interni, densità 50 + 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ SOMMANO m2	83,60	62,04	5'186,54
194 NP02- E03094c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 + 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... ni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/ statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi SOMMANO %	5'186,54	10,00	518,65
195 NP03- IM.150.10.06 0.f	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 SOMMANO m	140,00	25,49	3'568,60
196 NP04 IM.150.10.25 0.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1 ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.- - D x s = 40 x 3,7 SOMMANO m	50,00	6,78	339,00
197 NP05- MECC.	Fornitura e posa in opera di centrale termica prefabbricata da esterno, posizionata a cielo aperto in conformità alle norme di prevenzione incendi (D.M. 08-11-19) adatto a container ... ci con lana di vetro e rivestimento superficiale e quant'altro occorre per dare il lavoro funzionante e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	29'380,00	29'380,00
198 NP06- EDIL	Fornitura e Posa in Opera di Pareti Divisorie e Controsoffittature con pannelli schermati in grafite tipo Gyproc X-RAY PROTECTION 1.1, dello spessore totale di 125 mm SOMMANO m2	566,14	67,20	38'044,60
199 NP07 E.017.040.02 0.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... a regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali-con struttura metallica seminasosta, REI 120 pannelli 600x600 mm SOMMANO m²	96,93	37,97	3'680,43
200 NP08 EDIL	Fornitura e posa in opera di materassino in pvc da posizionare tra la nuova pavimentazione e il sottostante piano di calpestio, allo scopo di evitare che il fenomeno di risalita dell'umidità dal sottosuolo possa compromettere la stabilità e durabilità della pavimentazione stessa. SOMMANO mq	120,00	5,00	600,00
201 NP09 EDIL	Fornitura e posa in opera di tettoia in ferro con sovrastante manto di copertura in pannelli sandwich, delle dimensioni di mt. 2,20x1,00, per protezione porta di ingresso esterno a ... lla predisposizione di n. 3 traliccetti realizzati con ferro scatoletto a forma di triangolo scaleno con un angolo di 90° SOMMANO cadauno	1,00	1'800,00	1'800,00
	A RIPORTARE			378'847,92

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			378'847,92
202 S.001.010.02 0.a02	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie c... nose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati	68,40	15,29	1'045,84
	SOMMANO mq			
203 S.001.010.02 0.a03	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Nolo per i mesi successivi	201,60	1,28	258,05
	SOMMANO m²/mese			
204 U.001.050.14 0.a	Sfiato automatico di degassaggio con galleggiante guidato, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio in acciaio inox A2. Galleggiante, ... e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.- diametro 3/4"o 1", attacco filettato con valvola a sfera incorporata	8,00	79,34	634,72
	SOMMANO cad			
	Parziale LAVORI A MISURA euro			380'786,53
	RIBASSO del 24,69% da considerare su euro			380'786,53
	A RIPORTARE			380'786,53


**Isaappalti s.r.l.**  
 Via Torino 3  
 64020 Castelnuovo di Stabia (TE)  
 Partita IVA 0047500673

  
 AZIENDA UNICA  
 TERAMO

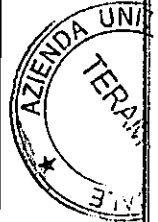
*[Handwritten signature]*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			380'786,53
	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</b>			
205 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.			
	SOMMANO %	100,00	6'592,50	6'592,50
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			6'592,50
	TOTALE euro			387'379,03
	 			
	A RIPORTARE			



Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b>RIEPILOGO FINALE</b>			
	Tipologia Appalto: a Misura Tipologia Offerta: Unico Ribasso Importo della Sicurezza da contabilizzare analiticamente NON soggetto a Ribasso euro 6'592,50  <b>LAVORI A MISURA euro</b> RIBASSO del 24,69% da applicare su euro 380'786,53 = euro  PER LAVORI A MISURA euro  <b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>   TOTALE euro			380'786,53 -94'016,19 286'770,34  6'592,50  293'362,84
	A RIPORTARE			


**Gisaappalti**  
 Via Torino, 3  
 64020 Castelnuovo Vomano (TE)  
 Partita IVA 0041760067









A handwritten signature or initials, possibly "AB", located in the bottom right corner of the page.

(proponente)  
UA: Patrimonio Lavori e Manutenzioni

Spesa anno 2023 € XXXXXXXX

sottoconto 01 01 02 03 02 00

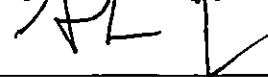
autorizzazione XXXXXXXX

Fonte di finanziamento: FSN

Data 16.07.2023

Il Dirigente

Ing. Andrea Di Biagio



U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie

Si attesta la REGOLARITÀ CONTABILE della presente spesa che trova capienza nel Bilancio di previsione anno 2023.

Data: \_\_\_\_\_

Il Contabile

Il Dirigente


Dott.ssa Antonella Di Silvestre



ORIGINALE

Il Responsabile dell'Istruttoria

Marco Cimini



Il Resp.le del Procedimento

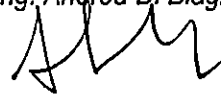
Geom. Antonio Barnabei



Il Direttore U.O.C.

Patrimonio, Lavori e Manutenzioni

Ing. Andrea Di Biagio



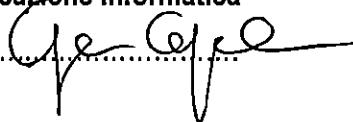
---

PUBBLICAZIONE

Si attesta che il presente provvedimento è stato affisso in apposito spazio presso l'Albo Aziendale informatico in data 20 LUG. 2023 e che vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.



L'addetto alla pubblicazione informatica



---

Inviata al Collegio Sindacale in data .....