



Società di ingegneria certificata ISO:9001

Progettazione impianti tecnologici - Progettazione impianti elettrici
Prevenzione incendi - Risparmio energetico

221018D055
BZ/2927-06/M10

**SOSTITUZIONE CENTRALE TERMICA SCUOLA PRIMARIA MACCHI
via Marconi n. 2, 21019 – Somma Lombardo (VA)
Intervento di riqualificazione tecnologica della centrale termica**

STATO AVANZAMENTO LAVORI 02 – FINE LAVORI AL 27-11-2023
APPALTO + VARIANTE 01

STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI SOMMA LOMBARDO
Piazza Vittorio Veneto n. 2

IMPRESA APPALTATRICE: TERMOIDRAULICA MARA di Mara Marco
via Cesare Correnti n. 2, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

CONTRATTO: n. 7790 del 29-05-2023 CIG: 95415407E4 CUP: B22B22000850004

IMPORTO A BASE D'ASTA	122.161,33 €
IMPORTO ONERI SICUREZZA	2.500,00 €
RIBASSO D'ASTA	10,30%
IMPORTO NETTO LAVORI	109.578,70 €
IMPORTO NETTO DEL CONTRATTO	112.078,70 €
IVA 22%	24.657,31 €
IMPORTO DEL CONTRATTO + IVA	136.736,01 €

IMPORTO VARIANTE 01	9.661,06 €
IMPORTO A BASE D'ASTA + VARIANTE 01	131.822,39 €
RIBASSO D'ASTA	10,30%
IMPORTO NETTO VARIANTE 01	8.665,97 €
IMPORTO NETTO LAVORI + VARIANTE 01	118.244,67 €
IMPORTO NETTO DEL CONTRATTO + VARIANTE 01	120.744,67 €
IVA 22%	26.563,83 €
IMPORTO DEL CONTRATTO + VARIANTE 01 + IVA	147.308,50 €

DURATA DEI LAVORI GIORNI	66 gg
DURATA AGGIUNTIVA LAVORI A SEGUITO DELLA VARIANTE 01	7 gg
DURATA TOTALE DEI LAVORI	73 gg

INIZIO LAVORI	03-05-23
TERMINE LAVORI	08-07-23

LAVORI SOSPESI IN DATA	10-05-23
RIPRESA LAVORI IN DATA	05-06-23
TERMINE LAVORI a seguito di sospensione lavori 01	03-08-23

LAVORI SOSPESI IN DATA	14-07-23
RIPRESA LAVORI IN DATA	01-08-23
TERMINE LAVORI a seguito di sospensione lavori 02	21-08-23

Varesecontrolli s.r.l.

Sede legale e amministrativa: Via Ticino 15 - 21100 Varese - tel. +39 0332 226470 - fax +39 0332 820811

Cap. Soc. € 20.800,00 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese 01760160125

C.C.I.A.A. Varese REA VA – 205406

info@varesecontrolli.it

www.varesecontrolli.it

LAVORI SOSPESI IN DATA	10-08-23
RIPRESA LAVORI IN DATA	05-09-23
TERMINE LAVORI a seguito di sospensione lavori 03	16-09-23
LAVORI SOSPESI IN DATA	09-09-23
RIPRESA LAVORI IN DATA	06-11-23
TERMINE LAVORI a seguito di sospensione lavori 04	19-11-23
LAVORI SOSPESI IN DATA	15-11-23
RIPRESA LAVORI IN DATA	23-11-23
TERMINE LAVORI a seguito di sospensione lavori 05	27-11-23

**STATO AVANZAMENTO LAVORI 02 – FINE LAVORI AL 27-11-2023
APPALTO + VARIANTE 01**

L'anno DUEMILAVENTITRE, il mese di NOVEMBRE, il giorno VENTISETTE il sottoscritto, nella qualità di Direttore dei Lavori sopra specificati

VISTO

il progetto dei lavori sopra citato

la variante 01 del 27 luglio 2023 approvata con determina n. 1324 del 22/11/2023

A SEGUITO

del sopralluogo svolto in data 27-11-2023

HA PROCEDUTO

alla redazione dello stato di avanzamento lavori 02 SAL02-FINALE corrispondente allo stato FINALE delle opere alla data del 27 novembre 2023 dal quale emerge la seguente situazione.

CAPITOLO OPERE	IMPORTO TOTALE OPERE A BASE D'ASTA	IMPORTO TOTALE OPERE E SICUREZZA SAL n°01 al 08-08-2023	IMPORTO TOTALE OPERE A BASE D'ASTA + VARIANTE 01	IMPORTO TOTALE OPERE E SICUREZZA SAL n°02 al 27-11-2023
01 OPERE EDILI	1 340,34 €	1 167,24 €	3 189,75 €	3 189,75 €
02 OPERE ELETTRICHE	10 908,41 €	10 267,37 €	11 607,17 €	11 607,17 €
03 OPERE MECCANICHE	109 912,58 €	104 937,69 €	117 025,47 €	117 025,47 €
IMPORTO TOTALE LAVORI	122 161,33 €	116 372,30 €	131 822,39 €	131 822,39 €
% DI AVANZAMENTO LAVORI		95,26%		100,00%
04 ONERI PER LA SICUREZZA D.L. 81/2008	2 500,00 €	2 381,50 €	2 500,00 €	2 500,00 €
RIBASSO D'ASTA		10,30%		10,30%
TOTALE LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA		104 385,95 €		118 244,67 €
TOTALE LAVORI COMPRESI ONERI DI SICUREZZA		106 767,45 €		120 744,67 €

Data distribuzione del documento: 07-12-2023

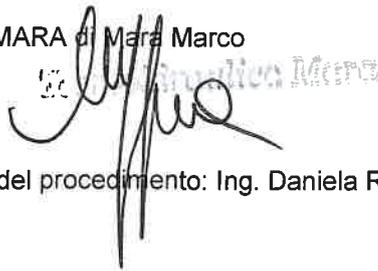
Il direttore lavori

Varesecontrolli S.r.l.
Ing. Andrea Bonizzi



L'impresa appaltatrice

TERMOIDRAULICA MARA di Mara Marco
Sig. Marco Mara



Visto: Il responsabile del procedimento: Ing. Daniela Rovelli

Num.Ord. TARIFEA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
LAVORIA CORPO					
1 1C.00.900.00 10	Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi alte ... io della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.	SOMMANO cad	1,00	335,24	335,24
2 1C.01.070.00 10.a- 2023	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... ento. Per spessori: - fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	SOMMANO m²	4,00	8,84	35,36
3 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	SOMMANO m²	6,00	7,56	45,36
4 1C.01.150.00 10.a- 2023	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	SOMMANO m²	2,00	21,59	43,18
5 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	SOMMANO m²	3,00	7,56	22,68
6 1C.01.170.00 30.a- 2023	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	SOMMANO cad	12,00	19,16	229,92
7 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	SOMMANO cad	50,00	20,19	1'009,50
8 1C.01.170.00 30.b- 2023	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	SOMMANO cad	8,00	20,25	162,00
9 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	SOMMANO t	2,00	163,57	327,14
10 1C.01.170.00 30.c- 2023	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	SOMMANO t	4,00	166,12	664,48
11 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... occaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista	SOMMANO m	65,00	1,28	83,20
12 1C.01.180.00 10.a- 2023	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... occaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2". a vista	SOMMANO m	20,00	1,28	25,60
13 1C.01.180.00 10.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... gio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista	SOMMANO m	30,00	1,78	53,40
14 1C.01.180.00 30.c	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, ap ... ti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista	SOMMANO m	60,00	2,64	158,40
A RIPORTARE					
					3'195,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'195,46	
15 IC.01.700.00 50.a	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto di materiali di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 124 cm²	SOMMANO m	20,00	15,91	318,20
16 IC.09.070.00 20.b- 2023	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 + 15 mm	SOMMANO m²	4,00	172,96	691,84
17 IC.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale	SOMMANO cad	1,00	66,52	66,52
18 IC.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm²	SOMMANO cad	3,00	9,31	27,93
19 IC.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5.1 fino a 9 dm²	SOMMANO cad	3,00	9,83	29,49
20 IC.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg. classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	SOMMANO cad	1,00	49,16	49,16
21 IC.11.710.00 40	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	SOMMANO m²	30,00	4,62	138,60
22 IC.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di tipo a parete e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0	SOMMANO m	20,00	12,11	242,20
23 IC.12.020.00 30.c	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di tipo a parete e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 50, curve varie	SOMMANO cad	10,00	5,91	59,10
24 IC.12.020.00 40.c	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di tipo a parete e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2): - De1/De2 = 50/50-40 mm	SOMMANO cad	5,00	8,69	43,45
25 IC.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde e fredde, di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8	SOMMANO m	10,00	6,80	68,00
26 IC.12.030.00 20.a	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde e fredde, di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie	SOMMANO cad	10,00	6,30	63,00
27 IC.12.350.00 10.g	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilità di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm	SOMMANO m	4,00	298,06	1'192,24
28 IC.12.350.00 10.h	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilità di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 300 mm	SOMMANO m	15,00	336,05	5'040,75
	A R I P O R T A R E				11'225,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				11'225,94
29 IC.12.350.00 50.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto	SOMMANO cad 1,00	493,27	493,27
30 IC.12.350.00 50.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... esi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve a 30° e 45°	SOMMANO cad 4,00	218,69	874,76
31 IC.12.350.00 50.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... ie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiooggia con faldale per tetti piani o inclinati	SOMMANO cad 1,00	146,41	146,41
32 IC.12.350.00 50.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... a posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete	SOMMANO cad 1,00	207,99	207,99
33 IC.12.350.00 50.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... sori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo	SOMMANO cad 1,00	608,50	608,50
34 IC.22.150.00 10.a- 2023	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa ... e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)	SOMMANO kg 40,00	9,35	374,00
35 IC.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... eliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro	SOMMANO m 65,00	2,92	189,80
36 IC.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro	SOMMANO m 65,00	2,18	141,70
37 IC.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiru ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro	SOMMANO m 20,00	2,81	56,20
38 IC.27.050.01 00.e- 2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg 1,00	8,32	8,32
39 IC.27.050.01 00.l- 2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	SOMMANO 100 kg 4,00	109,35	437,40
40 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm. 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq	SOMMANO cad 1,00	147,99	147,99
41 1E.01.040.01 10.c	Piastrine per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm	SOMMANO cad 1,00	75,33	75,33
42 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale. e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	SOMMANO cad 5,00	25,66	128,30
A RIPO RTARE				15'115,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15'115,91	
43 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest, a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	60,00	2,97	178,20
44 1E.02.010.00 20.b- 2023	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	50,00	6,36	318,00
45 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	80,00	9,28	742,40
46 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	55,00	10,87	597,85
47 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm	SOMMANO cad	10,00	13,33	133,30
48 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm	SOMMANO cad	2,00	30,56	61,12
49 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS 17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²	SOMMANO m	40,00	1,63	65,20
50 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	20,00	2,00	40,00
51 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	100,00	2,51	251,00
52 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	50,00	3,01	150,50
53 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²	SOMMANO m	40,00	7,81	312,40
54 1E.02.040.01 70.a	Cavo bipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG18OM16, nelle sezioni:- 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	30,00	3,01	90,30
55 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame di qualità VC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:- 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	80,00	2,22	177,60
56 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad	1,00	63,59	63,59
57 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e il trasporto dei materiali al piano:-				
	A R I P O R T A R E				18'297,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				18'297,37	
25.i	presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad	4,00	50,20	200,80
58 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cad	10,00	101,56	1'015,60
59 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	SOMMANO cad	50,00	9,90	495,00
60 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	SOMMANO cad	2,00	5,68	11,36
61 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastament ... tituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione	SOMMANO m	100,00	1,28	128,00
62 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT	SOMMANO cad	3,00	24,98	74,94
63 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	11,00	30,54	335,94
64 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	1,00	62,71	62,71
65 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca	SOMMANO cad	1,00	31,17	31,17
66 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... e classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	4,00	92,68	370,72
67 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	1,00	207,49	207,49
68 1E.03.030.03 10.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	SOMMANO cad	1,00	196,92	196,92
69 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	SOMMANO cad	1,00	148,95	148,95
70 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	SOMMANO cad	1,00	14,19	14,19
71 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	SOMMANO cad	1,00	19,83	19,83
A R I P O R T A R E					21'610,99

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				21'610,99
72 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SOMMANO cad	1,00	6,24	6,24
73 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10,3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA SOMMANO cad	2,00	6,31	12,62
74 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - IP, In 16 A, commutatore I-0-II SOMMANO cad	4,00	20,25	81,00
75 1E.03.070.00 70.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura in alluminio, pilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x800 mm SOMMANO cad	1,00	351,90	351,90
76 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad	1,00	54,58	54,58
77 1E.03.080.00 40.c	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC SOMMANO cad	7,00	42,94	300,58
78 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. SOMMANO cad	4,00	19,04	76,16
79 1E.05.010.02 30.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T SOMMANO cad	1,00	34,76	34,76
80 1E.05.010.02 30.c	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T SOMMANO cad	1,00	39,06	39,06
81 1E.05.010.02 40.f	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.3 prese alloggiabili SOMMANO cad	1,00	40,16	40,16
82 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale SOMMANO cad	2,00	8,57	17,14
83 1E.05.020.01 00.a-	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti SOMMANO cad	1,00	4,64	4,64
2023 84 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è completa, fissata al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w SOMMANO cad	3,00	140,24	420,72
85 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP20, potenza 3 w. sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SOMMANO cad	1,00	117,87	117,87
86 1E.07.010.00 20.c- 2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	1,00	22,10	22,10
87 1E.07.010.00 30.d- 2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 SOMMANO cad	1,00	10,69	10,69
	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC SOMMANO cad			
A R I P O R T A R E				23'201,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				23'201,21	
88 1E.07.010.00 40.k- 2023	PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6	SOMMANO cad	1,00	6,35	6,35
89 1E.13.050.00 10.a	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: - a 4 canali di rivelazione	SOMMANO cad	1,00	916,19	916,19
90 1E.13.050.00 40	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado i protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.	SOMMANO cad	1,00	201,29	201,29
91 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l	SOMMANO cad	1,00	191,91	191,91
92 1M.04.020.0 030.g	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 250 l	SOMMANO cad	1,00	446,66	446,66
93 1M.04.020.0 030.j	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 500 l	SOMMANO cad	1,00	754,04	754,04
94 1M.04.040.0 010.a- 2023	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l	SOMMANO cad	1,00	724,03	724,03
95 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	SOMMANO cad	11,00	33,41	367,51
96 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	4,00	30,81	123,24
97 1M.04.060.0 020.b- 2023	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	4,00	31,54	126,16
98 1M.04.060.0 020.d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	SOMMANO cad	2,00	48,32	96,64
99 1M.09.080.0 010.d- 2023	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²	SOMMANO m²	1,00	297,63	297,63
100 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad	17,00	8,89	151,13
101 1M.13.010.0 010.a- 2023	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad	6,00	9,09	54,54
102 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20				
A R I P O R T A R E					27'658,53

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			27'658,53
103 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 16,00	9,88	158,08
104 1M.13.020.0 020.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 8,00	23,05	184,40
105 1M.13.020.0 020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	SOMMANO cad 6,00	103,76	622,56
106 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 3,00	114,35	343,05
107 1M.13.050.0 010.a- 2023	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 3,00	9,88	29,64
108 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 6,00	10,10	60,60
109 1M.13.100.0 010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 1,00	10,74	10,74
110 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 1,00	96,72	96,72
111 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 8,00	16,41	131,28
112 1M.13.110.0 130.a	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.	SOMMANO cad 2,00	43,20	86,40
	A RIPORTARE			29'382,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			29'382,00	
113 IM.13.140.0 020.d	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad	1,00	210,90	210,90
114 IM.13.140.0 020.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	2,00	99,79	199,58
115 IM.13.140.0 020.f	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad	2,00	108,96	217,92
116 IM.13.170.0 030.f	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati ...ltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad	2,00	130,12	260,24
117 IM.13.170.0 040.b	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad	3,00	120,19	360,57
118 IM.14.010.0 010.b	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	10,00	10,41	104,10
119 IM.14.010.0 010.e	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	15,00	21,23	318,45
120 IM.14.010.0 010.g	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	20,00	34,19	683,80
121 IM.14.010.0 010.h	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	10,00	44,73	447,30
122 IM.14.010.0 010.i	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	5,00	66,06	330,30
123 IM.14.010.0 020.i	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	SOMMANO m	5,00	100,61	503,05
124	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi				
	A RIPORTARE				33'289,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				33'289,27	
1M.14.020.0 010.a	speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	SOMMANO m	15,00	11,36	170,40
125 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	SOMMANO m	15,00	13,52	202,80
126 1M.16.070.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15	SOMMANO m	15,00	7,87	118,05
127 1M.16.070.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20	SOMMANO m	15,00	8,36	125,40
128 1M.16.070.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	SOMMANO m	10,00	22,90	229,00
129 1M.16.070.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40	SOMMANO m	15,00	32,02	480,30
130 1M.16.070.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80	SOMMANO m	10,00	50,44	504,40
131 1M.16.070.0 060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80	SOMMANO m ²	5,00	83,52	417,60
132 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	SOMMANO m ²	14,00	8,01	112,14
133 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello	SOMMANO ora	8,00	41,15	329,20
134 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello	SOMMANO ora	8,00	39,15	313,20
135 MA.00.005.0 015-	Operaio comune edile 1° livello	SOMMANO ora	4,00	32,81	131,24
2023	Operaio specializzato fabbro	SOMMANO ora	8,00	33,48	267,84
136 MA.00.040.0 005-	Operaio impiantista 5° S livello	SOMMANO ora	16,00	31,93	510,88
2023					
137 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1	SOMMANO ora	66,00	32,49	2'144,34
138 MA.00.060.0 000-	Operaio impiantista livello B1	SOMMANO ora	2,00	32,49	64,98
A R I P O R T A R E					39'411,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			39'411,04	
2023 139 MA.00.060.0 000a-	Operaio impiantista 5° livello	SOMMANO ora	24,00	29,82	715,68
2023 140 MA.00.060.0	Operaio impiantista livello C3	SOMMANO ora	66,00	30,35	2'003,10
005 141 MA.00.060.0	Operaio impiantista 3° livello	SOMMANO ora	64,00	26,71	1'709,44
005- 2023 142 MA.00.060.0	Piletta di scarico: - Ø 47 mm	SOMMANO cad	1,00	16,12	16,12
020 143 MU.07.180.0	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	SOMMANO ora	8,00	60,09	480,72
010.b 144 NC.10.050.0 020.a-	Cavo non schermato U/UTP in CAT 6 idoneo alla posa da esterno con 4 coppie in rame twistate 24 AWG con separatore, isolante in polietilene a media densità, guaina in LSOH (LSZH) p ... ma secondo CEI 20-35, non propagante l'incendio secondo CEI 20-22 e classe di prestazione CPR a Cca-s3,d1,a3 o superiore	SOMMANO m	50,00	5,44	272,00
2023 145 NP.E.001-	Fornitura e posa in opera di presa di pressione gas	SOMMANO cad	3,00	25,61	76,83
2023 146 NP.M.001	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana DN65. Attacchi flangiati completo di controflange, guarnizioni e bulloneria.				
147 NP.M.002	Pressione ingresso ... 88. Capacità filtrante: Ø ≥50 µm. Classe di filtrazione: G 2 (secondo EN 779). Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).	SOMMANO cad	1,00	884,87	884,87
148 NP.M.003	Fornitura e posa di elettrovalvola gas normalmente chiusa automatica, attacchi filettati DN65 completa di controflange, guarnizioni e bulloneria Generalità Prive di alimentazione s ... rcizio : -15...+ 60°C Montaggio : con asse bobina entro i 90° dalla verticale. marca COSTER modello GCA 850 o similare	SOMMANO cad	1,00	982,59	982,59
149 NP.M.004	Fornitura e posa in opera di modulo termico a condensazione schienato intercettabile composto da n.4 caldaie (XL140) avente potenza termica al focolare massima pari a 492 kW, poten ... ondensazione (50°C/30°C) pari a 520 kW marca ATAG modello MEXLS560 modulo XL Easy schienato (480kW DT 80/60) o similare	SOMMANO cad	1,00	37'566,71	37'566,71
150 NP.M.005	Fornitura e posa in opera di KIT SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO GUARNIZIONATO E SET SM-KIT MANDATA E SICUREZZE INAIL OMOLOGATO INAI/CE marca ATAG modello MEXLAC1217 o similare ... G560 circuito primario Tin 75°C Tout 60°C, circuito secondario Tin 60°C Tout 70°C - kit di collegamento all'impaito DN65	SOMMANO cad	1,00	11'343,51	11'343,51
151 NP.M.006	Fornitura e posa in opera di coibentazione scambiatore di calore SSRG560 in poliuretano rigido spessore 20 mm marca ATAG o similare	SOMMANO cad	1,00	559,13	559,13
152 NP.M.007	Fornitura e posa in opera del kit collettore fumi ø250 con n.4 innesti ø100 marca ATAG modello MEXLAC3644 o similare	SOMMANO cad	1,00	1'298,40	1'298,40
153 NP.M.008	QUADRO ELETTRICO QEM marca ATAG modello QEMXLFW06 o similare per Modulo composto fino a 6 caldaie REGOLAZIONI MODULI XLF EASY-XLW EASY 2022 Il quadro elettrico precablato consente ... aldaie) garantendo una protezione magnetotermica e la gestione delle sicurezze INAIL. È dotato di una presa di servizio.	SOMMANO	1,00	846,92	846,92
	A R I P O R T A R E				98'167,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				98'167,06
154 NP.M.009	Sonda temperatura esterna marca ATAG modello OR510011 o similare Sonda di Temperatura esterna con protezione IP66 e predisposta per il fissaggio a parete, sensore T esterna NTC 12K	SOMMANO cad 1,00	36,42	36,42
155 NP.M.010	Sonda temperatura ad immersione completa di pozzetto marca ATAG modello OR510012 o similare Sensore NTC a immersione per la visualizzazione/gestione temperature delle zone e dei bollitori dei regolatori VISION. Cilindretto in ottone ø 6 x 50 mm con cavo in silicone 3 m	SOMMANO cad 1,00	37,33	37,33
156 NP.M.011	Fornitura e posa in opera di kit neutralizzazione condensa completo di granulato marca ATAG modello ACCMOD004NC-1 o similare NEUTRALIZZATORE CONDENSE ACIDE NC1 per generatori termi ... a d'esercizio: 50°C - Capacità massima di granulato: 10 kg - CARICA DI GRANULATO fornita in sacco a parte, peso 10 kg	SOMMANO cad 1,00	298,54	298,54
157 NP.M.012	PRIMO AVVIAMENTO MODULO TERMICO ATAG Attività eseguita da personale ATAG Italia in supporto o tramite personale tecnico autorizzato ATAG Italia. Attività prevede il controllo dei cablaggi e la verifica funzionale dei parametri di lavoro	SOMMANO cad 1,00	379,50	379,50
158 NP.M.013	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare elettronica a rotore bagnato comandata da inverter, alimentazione elettrica 1-230 V, punto di lavoro portata 35.000 l/h ... controflange, guarnizioni e bulloneria marca Wilo modello Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10 o similare compresi accessori	SOMMANO cad 1,00	6'601,41	6'601,41
159 NP.M.014	Valvola a 3 vie ad otturatore con attacchi flangiati DN80 completa di controflange, guarnizioni e bulloneria marca COSTER modello VONF 380 o similare	SOMMANO cad 1,00	1'080,31	1'080,31
160 NP.M.015	Servomotore lineare a 3 punti alim. 230v marca Coster modello CLAV 218 o similare	SOMMANO cad 1,00	732,07	732,07
161 NP.M.016	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare elettronica a rotore bagnato comandata da inverter, alimentazione elettrica 1-230 V, punto di lavoro portata 900 l/h e ... di controflange, guarnizioni e bulloneria marca Wilo modello Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN10 o similare compresi accessori	SOMMANO cad 1,00	1'911,92	1'911,92
162 NP.M.017	Valvola a 3 vie ad otturatore con attacchi filettati DN15 completa di controflange, guarnizioni e bulloneria marca COSTER modello VOBG 314 o similare	SOMMANO cad 1,00	213,85	213,85
163 NP.M.018	Servomotore lineare a 3 punti alim. 230v marca Coster modello CLNV 218 o similare	SOMMANO cad 1,00	257,80	257,80
164 NP.M.019	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare elettronica a rotore bagnato comandata da inverter, alimentazione elettrica 1-230 V, punto di lavoro portata 8.600 l/h ... i controflange, guarnizioni e bulloneria marca Wilo modello Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN6/10 o similare compresi accessori	SOMMANO cad 1,00	2'993,38	2'993,38
165 NP.M.020	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore con magneti tipo CALEFFI DIRTMAG DN125 o similare. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Ac ... coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 µm.			
A R I P O R T A R E				112'709,59

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			112'709,59
166 NP.M.021	Sonda temperatura di mandata ad immersione completa di pozzetto marca Coster modello SIH 010 o similare SOMMANO cad	1,00 4,00	3'135,56 74,64	3'135,56 298,56
167 NP.M.022	Sonda temperatura esterna marca Coster modello SAE 001 o similare SOMMANO cad	1,00	48,71	48,71
168 NP.M.023	OTTIMIZZATORE CLIMATICO PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE marca COSTER modello XTE 600 Adatto alla regolazione climatica di 1 impianto di riscaldamento centralizzato e alla regolazione ... cessori facoltativi: 1 sonda ambiente, 1 sonda boiler, 1 sonda fumi, 1 sonda di misura 4 ... 20 mA, 1 telecomando, SOMMANO cad	1,00	723,58	723,58
169 NP.M.024	PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X marca COSTER modello ACB 468 Inserito nell' apposito slot di comunicazione dell' apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via C-Bus della stessa. CARATTERISTICHE TECNICHE Idoneo per apparecchiature: XCS 633-XTE 600-XTE 602-XTE 611 SOMMANO cad	1,00	411,13	411,13
170 NP.M.025	OTTIMIZZATORE CLIMATICO SLAVE PREDISPOSTO ALLA TELEGESTIONE marca COSTER modello XSE 600 Funziona solo se collegato con ad un regolatore "PRIMARIO". Adatto alla regolazione clima ... a esterna, 1 sonda mandata. Accessori facoltativi: 1 sonda ambiente, 1 sonda di misura 4 ... 20 mA, 1 telecomando. SOMMANO cad	1,00	594,55	594,55
171 NP.M.026	PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X marca COSTER modello ACB 400 Inserito nell' apposito slot di comunicazione dell' apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via ... C-Bus della stessa. CARATTERISTICHE TECNICHE Idoneo per apparecchiature: XCC 602-XCO 428-XSE 600-XSE 602-XTA 624-XTT 618 SOMMANO cad	2,00	103,73	207,46
172 NP.M.027	REGOLATORE PER BRUCIATORI 1,2 STADI, MODULANTI O CON INGRESSO 0..10VOLT marca COSTER modello XCC 618 Adatto alla regolazione totale del bruciatore a condensazione o meno. Il bruciat ... a caldaia; 1 sonda esterna unica per la o le caldaie; Sonde facoltative: 1 sonda anticondensa 1 sonda ambiente o fumi SOMMANO cad	1,00	562,93	562,93
173 NP.M.028	TELEGESTIONE IMPIANTO marca COSTER modello KIT668 KIT 668 per telegestione impianti tramite GSM/CSD oppure tramite APN privato o DNS dinamico composto da: Alimentatore 12Vdc + MDM ... attraverso una SIM card M2M con una connettività fino a 3G. PCB 432 Amplificatore e convertitore C-Bus ad alta potenza SOMMANO cad	1,00	638,83	638,83
174 NP.M.029	Modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a 30 piastre (AISI 316) marca ATAG modello IRACS60I completo di kit ricircolo KITRICA60I o similare, va ... intercettazione e termometri. Telaio coibentato. Temperatura max. di esercizio 90 °C. Pressione max. di esercizio 6 bar SOMMANO cad	1,00	5'336,41	5'336,41
175	Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad			
	A RIPO RTARE			124'667,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				124'667,31
NP.M.030	una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni pu ... ura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLIT modello MULTIPUR A 3/4" HY o similare	SOMMANO cad 1,00	963,61	963,61
176 NP.M.031	Addolcitore biblocco per acqua potabile con rigenerazione proporzionale volumetrica, completo di sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione, valvola di miscelazione ed econo ... ati tecnici Portata nominale m3/h: 2,4 Raccordi: Ø3/4" Volume resine litri: 65 Capacità ciclica (a 30°fr) °fr x m3: 325	SOMMANO cad 1,00	1'834,89	1'834,89
177 NP.M.032	Stazione per il dosaggio antincrostante e antilegionella - Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di p ... ratura acqua min./max.: 5-40 °C Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C Marca CILLIT modello AF Smart 4.7-OH o similare	SOMMANO cad 1,00	682,91	682,91
178 NP.M.033	Stazione per il dosaggio antincrostante e antilegionella - Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione d ... eratura acqua min./max.: 5-50 °C Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C Marca CILLIT modello AF Smart 4.7-H o similare	SOMMANO cad 1,00	682,91	682,91
179 NP.M.034	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo cons ... atura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLIT modello Contatore S 3/4" o similare	SOMMANO cad 1,00	194,88	194,88
180 NP.M.035	Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici della serie AF o AF Smart con un unico contatore lanciainpulsi. Codice: 35004AA	SOMMANO cad 1,00	28,67	28,67
181 NP.M.036	Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti pe ... 1272/2008 (CLP) - confezioni sigillate - stabilizzato Codice: 010093 Marca CILLIT modello Impulsan Special o similare	SOMMANO cad 1,00	91,21	91,21
182 NP.M.037	Prodotto ad azione biocida ed ossidante, liquido concentrato, a base di ipoclorito stabilizzato, efficace sul controllo di un ampio spettro di microrganismi. BWT CS-3004 viene prin ... al Regolamento 528/2012 - PT1-2-3-4-5. Confezione: 25 Kg Codice: 36151AC Marca CILLIT modello BWT CS-3004 B o similare	SOMMANO cad 1,00	31,27	31,27
183 NP.M.038	Stazione per il dosaggio inibitore di corrosione - Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti ... ratura acqua min./max.: 5-40 °C Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C Marca CILLIT modello AF Smart 4.7-OH o similare	SOMMANO cad 1,00	682,91	682,91
A RIPO RTARE				129'860,57

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				129'860,57
184 NP.M.039	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-30 Marca CILLIT modello Contatore S 1/2" o similare	SOMMANO cad 1,00	155,78	155,78
185 NP.M.040	Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni. Confezionamento n. 1272/2008 (CLP) Codice: 010137AB Dati tecnici: Confezionamento 20 kg Marca CILLIT modello HS COMBI o similare	SOMMANO cad 2,00	416,94	833,88
186 NP.M.041	Prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni. Confezionamento n. 1272/2008 (CLP) Codice: 010146AC Dati tecnici: Confezionamento 20 kg Marca CILLIT modello HS 23 RS PLUS o similare	SOMMANO cad 2,00	345,28	690,56
187 NP.M.042	Rubinetto di scarico DN15 con attacco portagomma	SOMMANO cad 10,00	28,16	281,60
Parziale LAVORI A CORPO euro				131'822,39
RIBASSO del 10,3% da considerare su euro				131'822,39
TOTALE euro				131'822,39
A RIPORTARE				

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Opere Edili	3'189,75
002	Opere Elettriche	11'607,17
003	Opere Meccaniche	117'025,47
Totale SUPER CATEGORIE euro		131'822,39
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Lavori previsti in appalto	122'161,33
002	Lavori aggiuntivi - Variante 1	9'661,06
	Totale CATEGORIE euro	131'822,39
A RIPORTARE		

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALF
	RIPORTO:	
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>	
	Tipologia Appalto: a Corpo Tipologia Offerta: Unico Ribasso LAVORI A CORPO euro RIBASSO del 10,3% da applicare su euro 131'822,39 = euro	131'822,39 -13'577,72
	PER LAVORI A CORPO euro	118'244,67
	TOTALE euro	118'244,67
	<u>RIEPILOGO SAL</u>	
	SAL n.2 A TUTTO IL 27/11/2023 euro 118 244.67 - differenza SAL precedente euro 104 385.95	13'858,72
	TOTALE euro	13'858,72
	Data, 27/11/2023	
	A RIPIANTARE	