

Comune di Riolo terme
Provincia di Ravenna

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 2 A TUTTO IL 29/09/2023

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DELL'ISTITUTO ALBERGHIERO STATALE "P. ARTUSI" IN VIA OBERDAN, 21 - RIOLO TERME (RA).

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

IMPRESA: COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE INDUSTRIALI C.E.M.I. S.P.A.

Contratto rep. n. 5210 registrato a Ravenna in data 07/04/2022.
di euro 126 795.84

Data Offerta:	17/09/2021	IMPORTO DEL PROGETTO:	144 841.25
Data Consegna:	27/06/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	27/06/2022	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	150	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	12/08/2023	IMPORTO DI VARIANTE	4 158.75
Giorni di Sospensione:	46	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	2	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	12/08/2023	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

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				
	LAVORI A MISURA				
	Impianti elettrici (SpCap 1)				
1 73.4.020.010 .01	PREDISPOSIZIONE PUNTO IMPIANTO SPECIALE IN CANALE PVC. Fornitura e posa in opera di predisposizione per alimentazione punto impianto speciale generico (es. antintrusione, TVCC, dif ... ce o minicanale. Nelle lunghezze medie di seguito indicate: predisposizione punto impianti speciali in canale PVC L = 2m SOMMANO cadauno	210,00	33,40	7'014,00	
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e t ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	51,84	5,23	271,13	
3 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO m³	1,80	77,58	139,64	
4 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	35,52	4,19	148,83	
5 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Eu ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m²	8,00	26,95	215,60	
6 C01.058.055. a	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a disca ... ateriale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato SOMMANO m²	4,20	15,55	65,31	
7 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO m³	8,16	93,12	759,86	
8 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cadauno	5,00	90,00	450,00	
9 C03.001.095	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... ero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400 x 400 mm, spessore 35 mm SOMMANO m²	4,80	28,73	137,90	
10 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente a uno scomparto: 10 x 20 mm. Per utilizzi ove non già compreso nelle voci di predisposizione) SOMMANO m	256,00	4,36	1'116,16	
11 D02.001.065. a	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	424,00	3,17	1'344,08	
12 D02.010.005. a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm SOMMANO m	292,00	15,68	4'578,56	
13 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	207,00	8,05	1'666,35	
	A R I P O R T A R E			17'907,42	

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			17'907,42
14 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	160,00	6,70	1'072,00
15 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cadauno	48,00	31,66	1'519,68
16 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO cadauno	1,00	110,54	110,54
17 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cadauno	1,00	3'015,00	3'015,00
18 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cadauno	125,00	135,15	16'893,75
19 D08.004.020. b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm SOMMANO cadauno	3,00	180,92	542,76
20 D08.004.025	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cadauno	18,00	112,63	2'027,34
21 D08.004.035. a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 SOMMANO cadauno	11,00	376,96	4'146,56
22 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67. SOMMANO cadauno	25,00	167,27	4'181,75
23 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cadauno	36,00	34,27	1'233,72
24 D08.007.025. c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, cont ... in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SOMMANO cadauno	8,00	92,91	743,28
25 NP 01	Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda, 14 W, per applicazione a soffitto. Corpo e diffusore in metallo con lampada led, temperatura di calore 3000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 120°, diametro 260 mm. SOMMANO cadauno	3,00	68,25	204,75
26 NP 02	Pozzetto in materiale plastico completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo e il rinterro, delle dimensioni di 400x400x400 mm. SOMMANO cadauno	4,00	54,08	216,32
27 NP 03	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato, omologate in Euroclasse A2,s1-d0 o A1, applicata ... mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: doppia lastra da 12,5 mm. Resistenza REI 120 SOMMANO m2	12,62	119,65	1'509,98
28 NP 04	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione per controsoffitti in cartongesso REI 120 con cornice in alluminio e lastra avvitata tipo idro completa di apertura a molla e stop di ritegno. dimensioni 60x60 cm. SOMMANO cadauno	3,00	498,20	1'494,60
29 NP 05	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla normativa - Prodotti da costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1			
	A R I P O R T A R E			56'819,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'819,45
30 NP.06	kV: 5Gx6 mmq. Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla normativa - Prodotti da costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: 4Gx6 mmq.	SOMMANO m 80,00	12,88	1'030,40
31 NP.13	Predisposizione punto di comando per EFC.	SOMMANO m 80,00	10,84	867,20
32 NP.IE.01.05	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 30 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq	SOMMANO m 1,00	143,22	143,22
33 NP.IE.02.01	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro di Distribuzione Pompe Antincendio sezione Contatore denominato "Q.D.P.AI-Contatore" eseguito come da disegno di progetto. La voce c ... nale e funzionante. Incluso linea al contatore in cavo FG16M16 4(1x16mmq) e richiesta di fuori tensione al Distributore.	SOMMANO a corpo 1,00	820,59	820,59
34 NP.IE.02.02	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro di Distribuzione Pompe Antincendio sezione Locale denominato "Q.D.P.AI-Locale" eseguito come da disegno di progetto. Incluso l'allac ... La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.	SOMMANO a corpo 1,00	1'498,12	1'498,12
35 NP.IE.08.02	Fornitura e posa in opera di alimentatore di tipo switching 24Vcc - 150W - 5A a microprocessore in box metallico tipo "NOTIFIER" art. HLSPS50. Batterie da 17Ah max. Con di 10 LED s ... uasto generale. Inluso batteria 12V 17AH Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah art. BAT-02 e modulo di ingresso art. M710E.	SOMMANO cadauno 9,00	429,35	3'864,15
36 NP.IE.08.03	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM/GPRS tipo "NOTIFIER" art. DAL-COM-21 IP/3G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisi ... dello stato del combinatore da parte della centrale di rilevazione incendi. Incluso accessori di posa ed allacciamento.	SOMMANO a corpo 1,00	1'016,71	1'016,71
37 NP.IE.08.06	Fornitura e posa in opera di sirena per allarme incendio per esterno indirizzata tipo "NOTIFIER" art. WSS-PR-IO2, sirena con lampeggiante indirizzabile con isolatore, indirizzabile ... rotezione IP65 di colore rosso art. WRR. Compreso indirizzamento, numerazione ed allaccio a linea loop già predisposta.	SOMMANO cadauno 2,00	176,29	352,58
38 NP.IE.08.07	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzabile, bitonale con lampeggiante a led tipo "NOTIFIER", corpo bianco con led rosso, lente bianca e isolatore. La sirena viene alimentata ... EX-VAD cartello indicatore in plexiglass Compreso indirizzamento, numerazione ed allaccio a linea loop già predisposta.	SOMMANO cadauno 22,00	187,99	4'135,78
39 NP.IE.08.09	Fornitura e posa in opera di barriera ottica lineare a riflessione (TRX) tipo "NOTIFIER" art. NFXI-BEAM-E, costituita da un'unica unità ottica (TRX) e da due riflettori da porsi su ... E' inclusa in questa voce la calibrazione, l'indirizzamento, la numerazione ed l'allaccio a linea loop già predisposta.	SOMMANO cadauno 1,00	781,72	781,72
40 NP.IE.08.10	Fornitura e posa in opera di Linea Loop di segnale in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRR2150 2x1,5 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V re ... r linea Loop, linea di alimentazione del pannello di ripetizione per posto presidiato, collegamenti di segnale in genere	SOMMANO m 2'320,00	2,92	6'774,40
41 NP.IE.08.11	Fornitura e posa in opera di Linea di segnale in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRR4075 4x0,75 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V resist ... stadi di tipo bitonale, combinatore telefonico o ponte radio vigilanza e sirene esterne a moduli di indirizzo o comando	SOMMANO m 210,00	3,81	800,10
42 NP.IE.08.12	Fornitura e posa in opera di Linea seriale in cavo FTE29OHM16 tipo BETA CAVI art FRHRR2075 2x0,75 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V resistente ... PR (Cca s1b, d1, a1)			
	A R I P O R T A R E			79'214,02

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			79'214,02
43 NP.IE.08.13	Per collegamento rivelatori convenzionali o led di ripetizione a moduli di in-out o basi rivelatori SOMMANO m	160,00	2,44	390,40
44 NP.IE.08.15	Fornitura e posa in opera di Linea alimentazione in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRRNS2150 2x1,5 Twistato e Non Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento U _o = 400 ... (Cca s1b, d1, a1) Per alimentazione 24Vcc dispositivi di allarme interni ad un solo stadio ed eventuali fermi porte REI SOMMANO m	300,00	2,92	876,00
45 NP.IE.08.16a	Fornitura e posa in opera di Linea seriale EIA RS-485 CANBUS in cavo tipo "NOTIFIER" art. CBUS 218AWG 1x2x18 AWG tensione nominale di isolamento U _o = 400V resistente al fuoco PH60 a ... ripetizione delle funzioni di centrale Per collegamento seriale tra centrale e pannello di ripetizione posto presidiato SOMMANO m	2,00	5,59	11,18
46 NP.IE.08.16b	Esecuzione di programmazione, messa in servizio, prove di funzionamento ed istruzioni d'uso per impianto di Rivelazione e Segnalazione Incendio. Verifica formale e funzionale dell' ... ne di stato di anomalia e guasto e relativi ripristini ed ogni altra prova prescritta dalle norme UNI 97-95 E UNI 11224. SOMMANO a corpo	1,00	489,43	489,43
47 NP.IE.08.17	Esecuzione di programmazione, messa in servizio, prove di funzionamento ed istruzioni d'uso per impianto di Rivelazione Fughe di Gas. Verifica formale e funzionale dell'impianto re ... elle interconnessioni e degli allacci elettrici 230Vca, simulazione di stato di anomalia e guasto e relativi ripristini. SOMMANO a corpo	1,00	391,55	391,55
48 NP.IE.08.18	Fornitura e posa in opera di staffa per il sostegno di rilevatore antincendio di tipo puntiforme, incluso il fissaggio della stessa alla muratura/cemento armato/pannello di qualsiasi natura. SOMMANO cadauno	13,00	68,85	895,05
49 NP.IE.08.19	Realizzazione di modifica a tutti i quadri di comando delle U.T.A. (ove indicato in pianta) consistenti nel collegamento delle uscite, dei relativi moduli I/O dell'impianto di rive ... quota parte di tabazioni, scatole e cavo di alimentazione. Prendere visione dei quadri esistenti prima dell'esecuzione. SOMMANO a corpo	1,00	920,84	920,84
50 NP.IE.08.25	Fornitura e posa in opera (ove non già compreso in specifiche voci di elenco prezzi) di modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate tipo "NOTIFIER" art. M701 ... sta ed accessori di posa e completamento. (utilizzato per comando EFC, Elettrovalvole gas, Fermi Elettromagnetici, ecc.) SOMMANO cadauno	17,00	142,95	2'430,15
51 NP.IE.10.01	Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzabile rivelazione GAS 4 Centrale a microprocessore per la gestione dei dispositivi di rivelazione gas tipo "NOTIFIER" art. AM4000G dot ... operatori AND. OR. DEL. XGRP. ecc e di 150 zone. Incluso batteria 12V 17AH Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah art. BAT-02 SOMMANO a corpo	1,00	3'657,06	3'657,06
52 NP.IE.10.06	Realizzazione di manufatto contatore in adiacenza a quello esistente e dimensionalmente simile, realizzato in muratura con sportelli e rivestimento in acciaio inox. Prendere vision ... ente prima dell'esecuzione. Incluso il raccordo delle tubazioni interrato ed il collegamento al box contatori esistente. SOMMANO a corpo	1,00	1'243,13	1'243,13
53 NP.IE.10.07	Esecuzione al CAD dei disegni As-Built, esecuzione di prove secondo CEI 64-8, redazione delle Dichiarazioni di conformità, certificazione dei quadri elettrici, collaudo degli impia ... strutturato). Al termine vanno rilasciate n° 5 copie timbrate e firmate in originale di ciascun documento di cui sopra. SOMMANO a corpo	1,00	419,28	419,28
54 NP.IE.10.08	Prestazioni ed opere elettriche accessorie per dare gli impianti elettrici normali e speciali perfettamente finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte. Fanno parte, fra l'altro, ... gli smantellamenti degli impianti esistenti non più utilizzati • quant'altro richiamato nel Capitolato speciale d'Appalto SOMMANO a corpo	1,00	714,78	714,78
	Assistenze murarie ed affini per gli impianti elettrici normali e speciali interni. In particolare si evidenziano i seguenti aspetti: • i collegamenti interpiano con tubazioni corr ... dal PSC e dal capitolato va previsto un idoneo impianto di cantiere rigorosamente nel rispetto della normativa vigente. SOMMANO a corpo	1,00	307,47	307,47
	A R I P O R T A R E			91'960,34

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			91'960,34
55 NP.IM.01.02	Esecuzione al CAD dei disegni As-Built, esecuzione di prove secondo normativa antincendio, redazione delle Dichiarazioni di conformità, certificazione degli impianti antincendio, c ... i antincendio. Al termine vanno rilasciate n° 5 copie timbrate e firmate in originale di ciascun documento di cui sopra. SOMMANO a corpo	1,00	419,28	419,28
56 NP.IM.02.01	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione per controsoffitti in cartongesso con cornice in alluminio e lastra avvitata tipo idro, completa di apertura a molla e stop di ritegno. SOMMANO cadauno	19,00	192,06	3'649,14
	Impianti del gas ed antincendio (SpCap 2)			
57 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito d ... trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. SOMMANO m²	59,52	10,54	627,34
58 13.09.018* .005	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 ... 0, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	1,00	218,25	218,25
59 13.09.018* .006	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 ... 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	319,02	957,06
60 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	1,00	47,16	47,16
61 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. SOMMANO cad	2,00	63,00	126,00
62 13.18.001* .009	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25. SOMMANO cad	1,00	165,06	165,06
63 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO m³	2,02	91,55	184,93
64 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2; C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO m³	5,55	149,25	828,34
65 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	5,78	25,02	144,62
66 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	333,00	1,72	572,76
67 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:			
	A R I P O R T A R E			99'900,28

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			99'900,28
68 C02.001.015	diametro 10 mm SOMMANO kg Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	244,72	1,83	447,84
69 C02.004.035. b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16); diametro 90 mm	SOMMANO m ³ 13,80	34,76	479,69
70 C02.016.120. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq); diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm	SOMMANO m 68,55	13,53	927,48
71 NP 07	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... di collegamento equipotenziale, completa di placca tipo GEOTEC speccore cm 45, delle dimensioni di H 300 e base 600 mm.	SOMMANO cadauno 1,00	591,69	591,69
72 NP 08	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... di collegamento equipotenziale, completa di placca tipo GEOTEC speccore cm 45, delle dimensioni di H 200 e base 800 mm.	SOMMANO cadauno 3,00	593,17	1'779,51
73 NP 09	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... opera a perfetta regola d'arte con esclusione di collegamento equipotenziale, delle dimensioni di H 500 e base 1200 mm.	SOMMANO cadauno 1,00	580,81	580,81
74 NP 10	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... esclusione di collegamento equipotenziale, completa di placca Geotec di cm 45, delle dimensioni di H 250 e base 750 mm.	SOMMANO cadauno 4,00	595,62	2'382,48
75 NP 11	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di collegamento equipotenziale,delle dimensioni di H 700 e base 750 mm.	SOMMANO cadauno 1,00	736,91	736,91
76 NP 12	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata E03,040,005, secondo EN 1366-2, classificata secondo ... n esclusione di collegamento equipotenziale,completa di placca geotec da 45 cm, delle dimensioni di H 450 e base 400 mm.	SOMMANO cadauno 1,00	591,18	591,18
77 NP.IE.02.03	Posa in opera ed allacciamento di Pannello di Segnalazione Allarmi da Quadri Pompe Antincendio (fornitura a corredo del gruppo di pompaggio) compreso linea di alimentazione in cavo ... l piano terra. La voce comprende oneri di mano d'opera ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.	SOMMANO a corpo 1,00	905,97	905,97
78 NP.IM.01.01	Fornitura e posa in opera di sistema alimentazione idrica per impianti antincendio, preassemblato e precablato in officina, costituito da riserva idrica della capacità di 8 m ³ e da ... incendio, posizionamento e fissaggio alla fondazione; - avviamento impianto antincendio a cura diretta del costruttore.	SOMMANO a corpo 1,00	36'221,05	36'221,05
79 NP.IM.03.01	Smontaggio delle tubazioni esistenti gas per predisporre l'installazione delle nuove valvole ed elettrovalvole, incluso il collaudo delle tubazioni del gas, secondo normativa vigente (UNI 11137) e certificazione impianto.	SOMMANO a corpo 1,00	1'161,94	1'161,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro			146'944,76
	RIBASSO del 15,33% da considerare su euro			146'944,76
	A R I P O R T A R E			146'944,76

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			146'944,76
	Costi per la sicurezza (SpCap 3)			
80 B1.04	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	160,00	160,00
81 B1.05	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO Cadauno	1,00	110,00	110,00
82 B1.06	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO Cadauno	25,00	1,19	29,75
83 B1.07	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO Cadauno	150,00	0,45	67,50
84 B1.08	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese SOMMANO Cadauno	1,00	43,80	43,80
85 B1.10	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori SOMMANO m	15,00	1,60	24,00
86 B1.14	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm SOMMANO Cadauno	10,00	0,32	3,20
87 B1.15	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SOMMANO Cadauno	10,00	0,42	4,20
88 B1.16	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm SOMMANO Cadauno	5,00	0,30	1,50
89 B1.17	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SOMMANO Cadauno	5,00	0,35	1,75
90 B1.18	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SOMMANO Cadauno	5,00	0,35	1,75
91 B1.23	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm SOMMANO Cadauno	3,00	0,13	0,39
92 B1.24	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm SOMMANO Cadauno	2,00	0,20	0,40
93 B1.25	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm SOMMANO Cadauno	2,00	0,42	0,84
94 B1.26	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO Cadauno	5,00	6,71	33,55
95 B1.31	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine			
	A R I P O R T A R E			147'427,39

