



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Provincia di Modena**

Area Tecnica

Servizio Edilizia

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

Lavori di: **PNRR M4C1 Inv.3.3 "FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU" - IMPIANTI LUCI DI EMERGENZA E ANTINCENDIO - ISTITUTI VARI - (ISTITUTO CORNI DI MODENA VIA DA VINCI)**

CIG: **9459493C8F**

CUP: **G95H20000180001**

Impresa : **Electra Srl**, via G. di Vittorio n.5, 40033 Casalecchio di Reno (BO) C.F. e P.ta IVA IT00530161207

## STATO FINALE

per lavori eseguiti a tutto il **31/12/2023**

CONTRATTO Rep. n° 26169 del 19/05/2023

AGGIUDICAZIONE Determina dirigenziale n° 2210 del 15/12/2022

Importo complessivo del Progetto	€	800.000,00
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	576.231,17
Ribasso offerto	%	-15,10
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	491.995,93

Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° del al netto di ribasso	€	
---	---	--

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	491.995,93
---	---	------------

Data della consegna	03/05/2023
Data di inizio lavori	03/05/2023
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	17/10/2023
I lavori rimasero sospesi per giorni	87
I lavori rimasero prorogati per giorni	0
Scadenza del nuovo tempo utile	30/12/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Annalisa Vita

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>					
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 02.09.120.00 1a	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti , da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto.  SOMMANO...	cad.	1,00	448,00	448,00
2 02.10.120.00 1a	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile.  SOMMANO...	cad.* mesi	4,00	1,85	7,40
3 025040a	[025040] Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 30 ... oplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: bipolare FTG18OM1: [025040a] sezione 1,5 mmq  SOMMANO...	m	2'650,00	3,65	9'672,50
4 06.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese.  SOMMANO...	m2/ mese	150,00	10,58	1'587,00
5 1C.09.400.00 30.a	Maniglia antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni  SOMMANO...	cad	16,00	156,41	2'502,56
6 1C.11.260.00 20.a	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete dopp ... posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm  SOMMANO...	cad	1,00	158,46	158,46
7 1C.11.270.00 40.a	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in c ... a viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 85x60 cm  SOMMANO...	cad	1,00	262,98	262,98
8 1C.11.270.01 00	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento.  SOMMANO...	cad	1,00	100,05	100,05
9 1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... o dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120  SOMMANO...	m²	35,00	54,31	1'900,85
10 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm  SOMMANO...	m	712,00	3,40	2'420,80
11 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e  SOMMANO...	m	200,00	2,27	454,00
12 1E.08.080.01 30.b	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsetteria ceramica e fusibile  SOMMANO...	cad	165,00	203,45	33'569,25
13 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsetteria ceramica e fusibile  SOMMANO...	cad	65,00	203,45	13'224,25
<b>A R I P O R T A R E</b>					66'308,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'308,10
14 1E.08.090.00 10	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria ... re interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.  SOMMANO...	cad	3,00	3'058,00	9'174,00
15 1E.08.090.00 20.a	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamen ... regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza: - 500 W  SOMMANO...	cad	3,00	2'782,93	8'348,79
16 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16 ... ti, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona  SOMMANO...	cad	2,00	828,52	1'657,04
17 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate  SOMMANO...	cad	3,00	2'059,89	6'179,67
18 1E.08.090.00 60	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio  SOMMANO...	cad	28,00	89,83	2'515,24
19 1E.08.090.00 70	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma  SOMMANO...	cad	50,00	6,39	319,50
20 1E.08.090.01 00	Scheda con relè contatti "puliti" normalmente aperti per l'invio di segnalazione ad altri sistemi di emergenze  SOMMANO...	cad	3,00	122,09	366,27
21 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4  SOMMANO...	cad	6,00	576,74	3'460,44
22 1E.13.060.01 80.e	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -12Ah.  SOMMANO...	cad	12,00	88,90	1'066,80
23 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	1,00	30,29	30,29
24 1M.09.010.0 040.d	Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi: - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magneti normalmente diseccitati, sganciamento in assenza di tensione  SOMMANO...	cad	4,00	155,90	623,60
25 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.  SOMMANO...	cad	4,00	380,49	1'521,96
26 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.  SOMMANO...	cad	4,00	30,07	120,28
27 1M.13.010.0 050.c	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25  SOMMANO...	cad	2,00	52,68	105,36
	A R I P O R T A R E				101'797,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					101'797,34	
28 1M.13.050.0 050.f	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO...	cad	2,00	153,35	306,70
29 1M.13.050.0 050.h	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO...	cad	2,00	266,35	532,70
30 1M.13.050.0 050.i	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	SOMMANO...	cad	2,00	319,56	639,12
31 1M.14.020.0 010.e	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): - DN40 x 2,9 mm	SOMMANO...	m	97,00	23,86	2'314,42
32 1M.14.020.0 010.f	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): - DN50 x 3,2 mm	SOMMANO...	m	46,00	32,75	1'506,50
33 1M.14.020.0 010.g	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): - DN65 x 3,2 mm	SOMMANO...	m	20,00	38,43	768,60
34 1M.16.040.0 030.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65	SOMMANO...	m	20,00	26,99	539,80
35 1M.16.040.0 030.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 89 mm - DN80	SOMMANO...	m	20,00	28,96	579,20
36 1M.16.090.0 010.d	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 ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	27,78	31,11	864,23
37 1M.16.120.0 010.b	Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferire una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto ... li, adesivi, sigillatura giunti materassino, accessori vari di montaggio e sfridi. Peso - spessore:- 4,20 kg/m <sup>2</sup> - 50 mm	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	36,18	70,93	2'566,24
38 A07.013.005. a	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera ... ), previa posa di elemento di separazione/regolarizzazione in geotessile non tessuto termotrattato, da computare a parte	SOMMANO...	mq	2,40	62,31	149,54
A R I P O R T A R E						112'564,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					112'564,39
39 A08.016.025. b	Intonaco a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco di interni, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura: su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120 SOMMANO...	mq	122,40	14,20	1'738,08
40 A08.016.030	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano SOMMANO...	mq	196,80	16,51	3'249,17
41 A09.019.010	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura ... i perimetrali: con struttura metallica seminasosta, bordo ribassato, pannelli a superficie verniciata, spessore 12,5 mm SOMMANO...	mq	15,00	41,31	619,65
42 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete SOMMANO...	mq	90,00	52,57	4'731,30
43 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	4,00	583,01	2'332,04
44 A17.025.015. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... 'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 20 mm SOMMANO...	cad	1,00	890,01	890,01
45 A17.028.016. f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO...	mq	40,80	564,04	23'012,83
46 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO...	mq	270,00	4,80	1'296,00
47 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante SOMMANO...	mq	2'039,72	7,16	14'604,40
48 AP.ant.01	Fornitura e posa CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO PREFABBRICATA COMPLETA DIGRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE E ACCESSORI Serie : FIREBOX® CON POMPE VERTICALI VTPA Norme UNI EN 12845 - UNI 1077 ... nte con rotore a gabbia IP 55. POTENZA INSTALLATA (kW)1.1 TENSIONE400 V 50Hz VELOCITÀ DI ROTAZIONE2900 giri/minuto SOMMANO...	a corpo	1,00	39'942,68	39'942,68
49 AP.ant.02	Fornitura e posa Serbatoio monoblocco di riserva idrica da interro realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature interne realizzate con ... o sia visibile agli operatori. Se il "troppo pieno" sta funzionando significa che il sistema di reintegro è in avaria. SOMMANO...	a corpo	1,00	15'735,86	15'735,86
50 AP.ant.02I	Fornitura e posa Valvola di riempimento riserva idrica Valvola a membrana di riempimento per la vasca di riserva idrica. La valvola è generalmente posta sulla tubazione di ingresso in vasca e viene azionata da un galleggiante montato all'interno della stessa avente diametro 2" SOMMANO...	N	2,00	285,90	571,80
51 AP.ant.02L	Fornitura e posa Trasmittitore di livello per vasca riserva idrica interrata Trasmittitore di livello al silicio diffuso ad immersione Campo di misura 0-10 m / 4-20 mA SOMMANO...				
A R I P O R T A R E					221'288,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				221'288,21
52 AP.ant.03	completo ... resenti nel sistema, e consente il monitoraggio continuo del livello idrico all'interno della vasca di riserva idrica.  Fornitura e posa TESTATA DI COMANDO ELETTROPOMPA PRINCIPALE Permette l'accoppiamento della linea d'asse con il motore elettrico normalizzato UNEL-IEC V1. Costruzione in ghisa. Su ... con blocco porta; Involucro in materiale metallico; Morsettiera; Manuale d'uso; Schema elettrico e dichiarazione CE.	N	1,00	193,82	193,82
53 AP.ant.04	quadro elettrico EPRO Electric effettua il comando e controllo di gruppi di po ... formità alla CEI EN 60332-3-24 e un diametro del conduttore pari ad almeno 2.5 mm² di Cu (UNI EN 12845:2020 - 10.8.2).	a corpo	1,00	987,30	987,30
54 AP.ant.05	quadro elettrico EPRO Electric effettua il comando e controllo di gruppi di po ... formità alla CEI EN 60332-3-24 e un diametro del conduttore pari ad almeno 2.5 mm² di Cu (UNI EN 12845:2020 - 10.8.2).	a corpo	1,00	3'750,89	3'750,89
55 AP.ant.06	Presenza interbloccata UNI 11292:2019 6.2.2. Alimentazione elettrica di servizio Presa interbloccata ad uso industriale 2P+N 16A 230V 50 Hz con grado di protezione ... EI EN 60309 avente alimentazione distinta da quella dei quadri elettrici delle unità di pompaggio UNI 11292:2019 6.2.2.	N	1,00	235,09	235,09
56 AP.ant.07	Colonna di mandata con valvola di ritegno ispezionabile a perdite di carico ridotte UNI UNI EN 12845:2020 10.5 COLONNE DI MANDATA DN 65 UNI EN 12845:2020 10.5 So ... rante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse. UNI EN 12845:2020 10.5.	N	2,00	349,94	699,88
57 AP.ant.08	Circuito pressostatico doppio UNI EN 12845:2020 10.7.5 Il componente è necessario per l'avviamento automatico di ciascuna delle pompe principali UNI EN 12845:20 ... metro classe 1.6 Diametro 80 UNI EN 12845:2020 8.5.2 TR/11438:2016 6.1.4 N°1 valvola di ritegno N°1 rubinetto di scarico	N	2,00	130,63	261,26
58 AP.ant.09	N. 1 COLLETTORE DI MANDATA DN 65 In acciaio elettrosaldato e verniciato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di manten ... 2845:2020 10.1  Come previsto dalla UNI 11292:2019 5.2.2 tutte le tubazioni sono al di sopra della quota minima di 2 m	N	1,00	183,32	183,32
59 AP.ant.10	Circuito avviamento ed arresto automatico pompa pilota Il circuito è composto da: N°1 pressostati a doppia scala N°1 manometro classe 1.6 N°1 valvola di ritegno N°1 valvola di intercettazione N°1 serbatoio a membrana da 20 l / 16 bar	N	1,00	184,60	184,60
60 AP.ant.11	Arresto temporizzato UNI 10779 Così come previsto dalla UNI 10779, nel caso di alimentazione di SOLE reti idranti, fornisce la possibilità dello spegnimento auto ... DIESELFIRE e CONTROLFIRE incorporano già questa funzione che è programmabile via software senza nessun ulteriore costo.	N	1,00	87,16	87,16
61 AP.ant.12	Quadro allarmi EPRO control UNI EN 12845:2020 10.8.6.2 Il quadro elettrico EPRO Control effettua la supervisione a distanza di gruppi di pompaggio con motopompe, ... on blocco porta; Involucro in materiale termoplastico; Morsettiera; Manuale d'uso; Schema elettrico e dichiarazione CE.	N	1,00	297,68	297,68
	Kit misuratore portata BOX DN65 UNI EN 12845:2020 8.5.2 Misuratore di portata a lettura rinviata, per installazione verticale/orizzontale. Precisione ~ 5% su valor ... ella portata delle pompe principali, durante il collaudo e le verifiche periodiche UNI				
	A R I P O R T A R E				228'169,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				228'169,21
62 AP.ant.13	EN 12845:2020 20.3.2.5 - 20.3.4.2  SOMMANO... Fornitura e posa Tubazione a monte del misuratore di portata Kit che permette il collegamento del misuratore di portata sul collettore di mandata del gruppo, avente diametro analo ... di turbolenze che falsino la lettura della portata.Completo di:Valvola intercettazione a monteBulloneriaGuarnizioniDN 65	N	1,00	129,43	129,43
63 AP.ant.14	SOMMANO... Fornitura e posa Serbatoio carburante UNI EN 12845:2020 10.9.6 - UNI 11292 6.10.1 Serbatoio combustibile a doppia parete, con parete interna in acciaio inox in modo da eliminare ri ... al serbatoio Supporto di sostegno direttamente ed autonomamente fissato al suolo UNI 11292 : 2019 6.10.1 Tubo di sfiato	N	1,00	187,94	187,94
64 AP.ant.15	SOMMANO... Fornitura e posa Kit ricambi per motore diesel UNI EN 12845:2020 10.9.11 Composto da: Due filtri gasolio con guarnizioni Due filtri olio con guarnizioni Due set di cinghie Due ugelli per gli iniettori Una serie completa di raccordi, guarnizioni e tubi flessibili del circuito olio e carburante	N	1,00	339,02	339,02
65 AP.ant.16	SOMMANO... Fornitura e posa Tubazione espulsione gas scarico UNI 11292 6.5  Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura. Uscita scarichi ad un'altezza > 2,4 m	N	1,00	98,73	98,73
66 AP.ant.17	SOMMANO... Fornitura e posa Giunto flessibile per alte temperature per il collegamento dello scarico del motore Diesel alla relativa tubazione.	N	1,00	149,91	149,91
67 AP.ant.18	SOMMANO... Fornitura e posa Quadro elettrico di servizio Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità (UPS) da 1500 VA per alimentare anche in assenza di tensione : L'a ... un gruppo di batterie dedicato. Autonomia : quella prevista per il funzionamento del sistema antincendio UNI 11292 5.4	N	1,00	423,11	423,11
68 AP.ant.19	SOMMANO... Fornitura e posa Aerazione del locale con espulsione forzata UNI 11292:2019 5.4  È presente un'apertura permanente dotata di griglia protettiva in acciaio Inox L'aria calda gener ... grammabili dalla centralina EPRO e sono comandati da una sonda di temperatura NTC  $Qv= 3500 \text{ m}^3/\text{h} > 70 \times 10.5 = 735 \text{ m}^3/\text{h}$	N	1,00	127,64	127,64
69 AP.ant.20	SOMMANO... Fornitura e posa Aerazione del locale UNI 11292:2019 5.4.1 È presente un'apertura permanente dotata di griglia protettiva con superficie maggiore di 1/100 della superficie in pianta del locale.	N	1,00	49,90	49,90
70 AP.ant.21	SOMMANO... Fornitura e posa Kit Sprinkler per la protezione Antincendio della Centrale Idrica UNI EN 12845:2020 10.3.2 Il kit è formato da : N.1 sprinkler con bulbo a risposta standard 141° ... un raccordo che cambia la direzione del flusso e ad una distanza maggiore di 60 cm da una valvola o da un drenaggio.	N	1,00	279,69	279,69
71 AP.ant.22	SOMMANO... Fornitura e posa Sistema di riscaldamento UNI EN 12845:2020 10.3.3Termoconvettore elettrico a marchio CE con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione 230 V monofase, completo di termostato regolabile incorporat				
	A R I P O R T A R E				230'144,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				230'144,54
72 AP.ant.23	Fornitura e posa Impianto di illuminazione UNI 11292:2019 6.2.1. . Illuminazione con punto luce alimentato da rete, in assenza di rete, l'alimentazione viene fornita dal quadro UPS ; livello di illuminazione garantito di 200 lux	N	1,00	58,89	58,89
73 AP.ant.25	Fornitura e posa Piastra antivortice Piastra metallica da posizionare all'interno della vasca di aspirazione e montata sulla tubazione per consentire di ottenere una maggiore capacità effettiva di accumulo della vasca stessa (UNI EN 12845:2020 9.3.5). Costruzione in acciaio zincato 30/10	N	1,00	78,17	78,17
74 AP.IE.01.a	Smontaggio e smaltimento di altoparlante dell'impianto di allarme vocale esistente, compresa la quota parte di tubi, cavi, scatole, ecc. del tratto terminale e della dorsale fino a ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.	N	2,00	80,74	161,48
75 AP.IE.01.b	Smontaggio e smaltimento di apparati attivi di sistema dell'impianto di allarme vocale esistente, compresa la quota parte di tubi, cavi, scatole, ecc. del tratto terminale e della ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.	cad	69,00	5,54	382,26
76 AP.IE.02	Start-up impianto, collaudo e prove strumentali per verifica livelli sonori e STI realizzato da un centro assistenza specializzato. Il servizio dovrà inoltre prevedere la verifica ... ma, verifica delle funzionalità ed eventuali variazioni alla programmazione, taratura dei circuiti e dei livelli audio.	cad	1,00	483,22	483,22
77 AP.IE.03	Start-up impianto, collaudo e prove strumentali per verifica livelli sonori e STI realizzato da un centro assistenza specializzato. Il servizio dovrà inoltre prevedere la verifica ... ma, verifica delle funzionalità ed eventuali variazioni alla programmazione, taratura dei circuiti e dei livelli audio.	corpo	1,00	1'589,35	1'589,35
78 AP.IE.04	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di sicurezza a Led. Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center (per alimentazione centralizzata e supervision ... funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy PRODIGY XL 235LM SL IP42 SPY CENTER - Articolo PX2001 o equivalente.	cad	3,00	7'453,71	22'361,13
79 AP.IE.05	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di sicurezza a Led. Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center (per alimentazione centralizzata e supervision ... funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy PRODIGY XL 530LM SL IP42 SPY CENTER - Articolo PX2002 o equivalente.	cad	64,00	187,07	11'972,48
80 AP.IE.06	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di sicurezza a Led. Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center (per alimentazione centralizzata e supervision ... unzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy CRISTAL WALL 400LM SL IP65 SPY CENTER - Articolo CW2002 o equivalente.	cad	128,00	192,48	24'637,44
81 AP.IE.07	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di sicurezza a Led. Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center (per alimentazione centralizzata e supervision ... ionante e finita a regola d'arte. Tipo LinergyVIALED EVO BIANCO 360LM SL SPY CENTER D85 - Articolo VE2001 o equivalente.	cad	13,00	216,98	2'820,74
82 AP.IE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di sicurezza a Led. Caratteristiche tecniche -Funzione: Spy Center (per alimentazione centralizzata e supervision ... ente funzionante e finita	cad	64,00	217,20	13'900,80
	A R I P O R T A R E				308'590,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				308'590,50
83 AP.IE.09	a regola d'arte. Tipo Linergy LYRA EVO 22M SL IP40 SPY CENTER - Articolo LV2001 o equivalente.  SOMMANO...	cad	29,00	216,31	6'272,99
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento Solo Emergenza SE (illumin ... re l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy PRODIGY XL - Articolo PX1313 o equivalente.  SOMMANO...	cad	6,00	174,93	1'049,58
84 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento Solo Emergenza SE (illumin ... re l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy PRODIGY XL - Articolo PX1303 o equivalente.  SOMMANO...	cad	10,00	161,89	1'618,90
85 AP.IE.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL WALL. Studiato appositamente per applicazioni ... re l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy CRISTAL WALL- Articolo CW1609 o equivalente.  SOMMANO...	cad	2,00	386,76	773,52
86 AP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LYRA EVO. Tasto per impostare la luminosità in presen ... dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Tipo Linergy LYRA EVO - Articolo LV1301 o equivalente.  SOMMANO...	cad	3,00	193,37	580,11
87 AP.IE.13	Smantellamento impianto di illuminazione di sicurezza esistente, compresi apparecchi, tubi, cavi, scatole, ecc.). Sono inclusi gli oneri per apertura e richiusura canali e scatole ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.  SOMMANO...	corpo	1,00	12,69	12,69
88 AP.IE.13.a	Smontaggio e smaltimento impianto di illuminazione di sicurezza esistente, valutato per singolo apparecchio, compresa la rimozione dell'apparecchio di illuminazione, quota parte di ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.  SOMMANO...	cad	285,00	12,69	3'616,65
89 AP.IE.13.b	Smontaggio e smaltimento di apparati attivi di sistema per la supervisione dell'impianto di illuminazione di sicurezza esistente, compresa la quota parte di tubi, cavi, scatole, ec ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.  SOMMANO...	cad	1,00	468,72	468,72
90 AP.IE.14	Start-up impianto e sistema di alimentazione centralizzata per illuminazione di sicurezza, collaudo e prove funzionali realizzati da un centro assistenza specializzato. Il servizio ... riazioni alla programmazione, compresi oneri di trasferta, viaggio e quanto altro necessario. COMPRESO IL DISEGNO FINALE  SOMMANO...	corpo	1,00	2'098,80	2'098,80
91 AP.IE.16.a	Smontaggio e smaltimento di fermo elettomagnetico per porte tagliafuoco collegate all'impianto di allarme incendio esistente, valutato per singola apparecchiatura, compresa la rimo ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.  SOMMANO...	cad	30,00	20,25	607,50
92 AP.IE.16.b	Smontaggio e smaltimento di alimentatori 24Vcc e batterie per alimentazione di fermi elettomagnetici per porte tagliafuoco collegati all'impianto di allarme incendio esistente, val ... o, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta secondo le leggi e normative vigenti dei materiali di risulta.  SOMMANO...	cad	7,00	130,50	913,50
93 AP.PRESS01	Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Campo di regolazione 1 - 6 bar. 250 V - 16 A. PN 15 bar. Attacco 1/4" femmina. Classe di protezione IP 44. O ... tato per il controllo della pressione dell'acqua all'interno della rete capace di azionare un allarme acustico e sonoro  SOMMANO...	n.	1,00	78,76	78,76
	A R I P O R T A R E				326'682,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				326'682,22
94 AP.PRESS1	Fornitura e posa in opera di targa ottica acustica di segnale da riportare in portineria capace di indicare la mancanza di pressione RILEVATA DAL PRESSOSTATO, importo comprensivo dei collegamenti elettrici SOMMANO...	n.	1,00	53,49	53,49
95 AP.SIC.01	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi dell'Autorità Sanitaria competente) per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento SOMMANO...	cad	20,00	9,00	180,00
96 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO...	mq	85,50	15,68	1'340,64
97 B01.019.005. d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldaia SOMMANO...	mq	1,69	36,53	61,74
98 B01.022.005. 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 e cartongesso SOMMANO...	mq	450,00	9,40	4'230,00
99 B01.025.015. e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa SOMMANO...	mq	1,69	4,70	7,94
100 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	mq	40,80	23,13	943,70
101 B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica SOMMANO...	mc	14,03	49,31	691,82
102 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO...	mc	965,72	23,44	22'636,47
103 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore al materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO...	mc	972,40	5,23	5'085,65
104 C01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO...	mc	112,00	0,53	59,36
105 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO...	mc	344,25	46,30	15'938,78
106 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla flessione ... scelta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm SOMMANO...	mq	411,92	5,16	2'125,51
	A R I P O R T A R E				380'037,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					380'037,32	
107 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pi ... minosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	105,00	32,15	3'375,75
108 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	SOMMANO...	mq	698,00	21,61	15'083,78
109 C02.001.015	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	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	298,00	34,76	10'358,48
110 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	618,40	1,98	1'224,43
111 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...	m <sup>3</sup>	67,76	90,48	6'130,92
112 C02.007.005. a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore ri ... lla Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm	SOMMANO...	cad	2,00	160,83	321,66
113 C02.007.005. c	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore ri ... la Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 80 mm	SOMMANO...	cad	4,00	190,43	761,72
114 C02.007.005. d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore ri ... la Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm	SOMMANO...	cad	16,00	238,34	3'813,44
115 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	SOMMANO...	cad	2,00	95,30	190,60
116 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	SOMMANO...	Cadaun o	2,00	119,70	239,40
117 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	SOMMANO...	cad	5,00	218,70	1'093,50
118 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura					
A R I P O R T A R E						422'631,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				422'631,00
e	della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO...	Cadaun o	2,00	328,20	656,40
119 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SOMMANO...	Cadaun o	2,00	674,50	1'349,00
120 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	2,00	40,50	81,00
121 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO...	Cadaun o	4,00	53,00	212,00
122 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO...	cad	5,00	104,80	524,00
123 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO...	Cadaun o	2,00	151,00	302,00
124 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SOMMANO...	Cadaun o	2,00	365,00	730,00
125 C02.019.135.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa SOMMANO...	Cadaun o	4,00	147,92	591,68
126 C02.019.135.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa SOMMANO...	Cadaun o	10,00	215,64	2'156,40
127 C02.019.160.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... preso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg SOMMANO...	Cadaun o	2,00	232,20	464,40
128 C03.001.050.	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessor ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata				
	A R I P O R T A R E				429'697,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				429'697,88
129 D02.001.050. b	manualmente: spessore 7 cm  Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	SOMMANO... mq	245,26	61,55	15'095,75
130 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	SOMMANO... m	59,46	5,00	297,30
131 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... 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	120,00	18,91	2'269,20
132 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	SOMMANO... m	200,00	2,71	542,00
133 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	SOMMANO... m	100,00	3,99	399,00
134 D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	SOMMANO... m	50,00	5,02	251,00
135 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	SOMMANO... m	750,00	48,34	36'255,00
136 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm	SOMMANO... m	750,00	11,98	8'985,00
137 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm	SOMMANO... m	450,00	5,17	2'326,50
138 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	SOMMANO... m	60,00	4,79	287,40
139 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... cad	60,00	9,07	544,20
140 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A	SOMMANO... cad	340,00	33,45	11'373,00
	A R I P O R T A R E				508'812,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					508'812,23	
141 D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	SOMMANO...	cad	6,00	130,32	781,92
142 D05.001.005. c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mmq	SOMMANO...	m	20,00	5,04	100,80
143 D05.001.065. a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica an ... ttiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	SOMMANO...	cad	2,00	27,31	54,62
144 D05.004.005. a	Dispensore 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 ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	SOMMANO...	cad	2,00	98,02	196,04
145 D08.007.005. a	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 interno	SOMMANO...	cad	3,00	48,13	144,39
146 D08.007.025. d	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 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	SOMMANO...	cad	30,00	135,22	4'056,60
147 DA2.5.15.13 6.b	Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si ... (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)	SOMMANO...	t	0,27	100,00	27,00
148 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm	SOMMANO...	m	40,00	10,10	404,00
149 E01.004.015. e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm	SOMMANO...	m	213,00	12,11	2'579,43
150 E01.004.015. f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm	SOMMANO...	m	28,00	14,93	418,04
151 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm	SOMMANO...	m	25,00	19,28	482,00
152 E01.004.015. h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 110 mm	SOMMANO...	m	20,00	26,21	524,20
153 E01.004.015. i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm	SOMMANO...	m	425,00	33,29	14'148,25
154 E03.040.015.	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classifica ... e					
A R I P O R T A R E						532'729,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				532'729,52
g	con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm				
	SOMMANO...	cad	4,00	444,28	1'777,12
155 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC				
	SOMMANO...	cad	1,00	67,52	67,52
156 E04.007.020. b	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadro diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso: manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm				
	SOMMANO...	cad	16,00	458,92	7'342,72
157 E04.013.010. c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico ... istente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70				
	SOMMANO...	cad	1,00	463,47	463,47
158 E04.016.005. c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"				
	SOMMANO...	cad	1,00	541,71	541,71
159 E04.025.025. d	Cavo antincendio non schermato FTS29OHM16 resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200, per impianti antincendio conformi norma CEI 20-105V2: 2 x 1,5 mmq				
	SOMMANO...	m	2'000,00	3,67	7'340,00
160 E04.028.005. e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ernamento o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm				
	SOMMANO...	cad	15,00	84,55	1'268,25
161 E04.028.025. a	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futu ... attabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm				
	SOMMANO...	cad	6,00	503,01	3'018,06
162 EL.QCT	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q) come da schema elettrico allegato comprensivo delle apparecchiature di protezione indicate. Quadro in carpenteria metallica per pos ... le norme - CEI 23-51 - CEI 17-113 /114. Marca: Schneider Electric o similare Protezioni: Schneider Electric o similare.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'693,94	1'693,94
163 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi				
	SOMMANO...	cad	1,00	201,62	201,62
164 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				
	SOMMANO...	cad	5,00	37,17	185,85
165 F01.022.045. a	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...	cad	2,00	161,62	323,24
	A R I P O R T A R E				556'953,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					556'953,02	
166 F01.022.045. b	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...	cad	10,00	111,11	1'111,10
167 F01.025.005. a	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...	m	1'520,00	1,21	1'839,20
168 F01.025.025. e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... ati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	SOMMANO...	m	1'520,00	6,17	9'378,40
169 F01.028.005. a	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...	cad	36,00	0,32	11,52
170 F01.028.010. a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm	SOMMANO...	cad	36,00	0,10	3,60
171 F01.028.015. a	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 200 x 300 mm, visibilità 6 m	SOMMANO...	cad	36,00	0,35	12,60
172 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	SOMMANO...	cad	24,00	7,13	171,12
173 F01.064.005. c	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, compr ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	SOMMANO...	cad	3,00	107,64	322,92
174 F01.064.005. d	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, compr ... ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	SOMMANO...	cad	54,00	13,85	747,90
175 F03.3.17.421 .b	QUADRI [033421] Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie ... rapolare differenziale 30 mA tipo AC 63 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio	SOMMANO...	cad	1,00	931,53	931,53
176 M01.001.015	Qualificato edile	SOMMANO...	ora	40,00	28,00	1'120,00
177 M01.001.025	Installatore 5a categoria	SOMMANO...	ora	30,00	28,11	843,30
178 M01.001.030	Installatore 4a categoria (comprensivi di spese generali 16% e utili d'impresa 10%)	SOMMANO...	ora	80,00	33,47	2'677,60
179 MC.21.900.0 040.c	Serratura per porta completa di chiavi, del tipo: - di sicurezza tipo yale, a due mandate, con cilindro e tre chiavi	SOMMANO...	cad	8,00	13,42	107,36
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						576'231,17
<b>A R I P O R T A R E</b>						576'231,17

