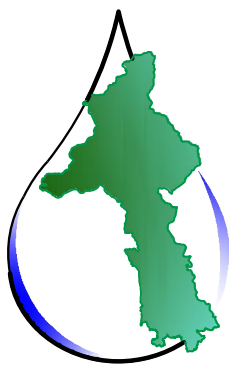


COMUNE DI ORNAVASSO (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASSO (VB), FRAZIONE MIGIANDONE

OGGETTO:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
ESECUTIVO

Data Rev. N° 0:
MARZO 2023

Rev. N°	Modifiche	Data
1	-	-/-/-
2	-	-/-/-
3	-	-/-/-
4	-	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y21N - 10034340

CUP:

D26H19000230005

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**
Mandataria



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO

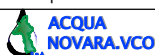
STUDIO FERRAROTTI

Geologia
Ambiente
Territorio

Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Il Progettista Impianti Elettrici:



Ing. MARCO ZANETTA

Elaborato N°:

7.5



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	SOMMANO m³	251,97	6,61	1'665,53	937,36 56,280
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m³	435,66	4,62	2'012,75	463,33 23,020
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m3	16,50	12,58	207,57	93,03 44,820
4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - Eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO m3	234,60	9,44	2'214,62	829,60 37,460
5 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al t ... to del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm	SOMMANO m³	34,50	15,44	532,68	89,38 16,780
6 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento - Muratura in pietra	SOMMANO m3	20,00	146,04	2'920,80	2'185,63 74,830
7 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3,0 cm, fornito in cantiere ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	22,53	108,43	2'442,93	166,36 6,810
8 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m³	76,12	144,90	11'029,80	466,57 4,230
9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m³	85,79	28,74	2'465,61	2'465,61 100,000
10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m³	85,79	9,62	825,30	526,80 63,830
11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg	8'186,00	2,11	17'272,45	6'948,71 40,230
12 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m²	117,84	56,58	6'667,39	4'835,18 72,520
A R I P O R T A R E					50'257,43	20'007,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'257,43	20'007,56	
13 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m2	28,00	20,01	560,28	64,66	11,540
14 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... sa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SOMMANO m2	28,00	12,61	353,08	41,28	11,690
15 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m2	28,00	8,56	239,68	28,81	12,020
16 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 SOMMANO kg	150,00	3,88	582,00	0,00	
17 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km SOMMANO m³	399,06	1,87	746,24	354,24	47,470
18 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	492,61	3,19	1'571,42	744,85	47,400
19 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	492,61	5,53	2'724,13	1'289,88	47,350
20 06.A01.C01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1 SOMMANO m	144,00	1,91	275,05	171,08	62,200
21 06.A01.C03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 4 x 1 SOMMANO m	65,00	2,60	169,00	106,96	63,290
22 06.A01.C05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 10 x 1 SOMMANO m	55,00	4,82	265,10	124,65	47,020
23 06.A01.C05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 12 x 1 SOMMANO m	4,50	5,44	24,48	11,49	46,940
24 06.A01.E01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 10 SOMMANO m	12,00	3,88	46,56	16,32	35,060
25 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 SOMMANO m	71,00	5,14	364,94	108,79	29,810
26	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i					
	A R I P O R T A R E			58'179,39	23'070,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'179,39	23'070,57	
06.A01.E02. 005	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	42,50	1,98	84,15	38,51	45,760
27 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	246,50	2,54	626,11	293,02	46,800
28 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	66,00	3,36	221,76	89,72	40,460
29 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	66,00	4,66	307,56	106,75	34,710
30 06.A01.E04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 SOMMANO m	9,00	4,19	37,71	14,79	39,220
31 06.A01.E04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 SOMMANO m	105,00	5,74	602,70	193,35	32,080
32 06.A01.E04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 SOMMANO m	135,50	11,90	1'612,45	411,01	25,490
33 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	7,50	6,90	51,75	15,53	30,010
34 06.A01.P01. 015	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m SOMMANO m	40,00	48,18	1'927,20	125,85	6,530
35 06.A01.P04. 005	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Kit giunzione di linea SOMMANO cad	4,00	194,02	776,08	158,79	20,460
36 06.A01.P04. 010	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Kit terminazione con terminale SOMMANO cad	2,00	186,80	373,60	85,03	22,760
37 06.A02.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E SOMMANO m	15,00	2,11	31,65	18,35	57,980
38 06.A02.C02. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con ... ame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 SOMMANO m	15,00	2,31	34,65	14,16	40,860
	A R I P O R T A R E			64'866,76	24'635,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'866,76	24'635,43	
39 06.A02.F01. 005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5	SOMMANO m 105,00	1,28	134,40	81,42	60,580
40 06.A08.A08. 005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e p ... ensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di termostato regolabile	SOMMANO cad 4,00	199,14	796,56	28,36	3,560
41 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... uzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	SOMMANO cad 1,00	1'018,41	1'018,41	141,76	13,920
42 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	SOMMANO m 25,00	3,43	85,75	40,83	47,610
43 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	SOMMANO m 25,00	4,13	103,25	45,87	44,430
44 06.A10.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm	SOMMANO m 57,50	9,36	538,20	136,81	25,420
45 06.A10.B02. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm	SOMMANO m 6,00	2,51	15,06	6,12	40,630
46 06.A10.B02. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm	SOMMANO m 14,50	5,93	85,99	21,69	25,230
47 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	SOMMANO m 200,00	14,99	2'998,00	870,02	29,020
48 06.A11.B01. 080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60	SOMMANO m 25,00	31,64	791,00	173,55	21,940
49 06.A11.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60	SOMMANO m 25,00	2,85	71,25	5,68	7,970
50 06.A11.L03. 005	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150					
	A R I P O R T A R E			71'504,63	26'187,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'504,63	26'187,54	
51 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	SOMMANO cad 12,00	52,70	632,40	45,22	7,150
52 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70	SOMMANO cad 15,00	15,01	225,15	71,03	31,550
53 06.A12.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... i, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	SOMMANO cad 5,00	21,91	109,55	23,66	21,600
54 06.A13.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A luminoso	SOMMANO cad 3,00	11,06	55,30	20,39	36,870
55 06.A13.A01. 060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante IP 10A luminoso	SOMMANO cad 2,00	6,79	20,37	5,69	27,950
56 06.A13.A01. 075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di targa portanome a pulsante	SOMMANO cad 2,00	7,30	14,60	4,25	29,130
57 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare IP 10A	SOMMANO cad 1,00	14,22	28,44	3,80	13,360
58 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	SOMMANO cad 6,00	127,41	127,41	2,36	1,850
59 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	SOMMANO cad 17,00	85,14	510,84	223,70	43,790
60 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	SOMMANO cad 2,00	46,81	795,77	338,12	42,490
61 06.A14.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	SOMMANO cad 2,00	71,85	143,70	23,64	16,450
62 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A	SOMMANO cad 2,00	77,89	155,78	23,65	15,180
63 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	SOMMANO cad 2,00	43,63	87,26	9,47	10,850
	SOMMANO cad 2,00	57,03	114,06	113,40	99,420	
	A R I P O R T A R E			74'525,26	27'095,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				74'525,26	27'095,92	
64 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO cad	12,00	17,67	212,04	204,15	96,280
65 06.A24.T02. 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura ... i e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi SOMMANO cad	7,00	24,32	170,24	138,90	81,590
66 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... -3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. SOMMANO cad	4,00	293,27	1'173,08	120,83	10,300
67 06.A27.C03. 710	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 3400 m³/ora SOMMANO cad	2,00	179,53	359,06	359,06	100,000
68 06.A27.C05. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione SOMMANO cad	2,00	7,09	14,18	14,18	100,000
69 06.A27.C05. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità SOMMANO cad	2,00	4,73	9,46	9,46	100,000
70 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	3,00	8,50	25,50	25,50	100,000
71 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	1,00	112,00	112,00	31,18	27,840
72 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo qua ... collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. SOMMANO cad	1,00	521,49	521,49	102,73	19,700
73 06.P18.B02.0 05	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm SOMMANO cad	2,00	7,11	14,22	0,00	
74 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W SOMMANO cad	5,00	72,36	361,80	0,00	
75 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W SOMMANO cad	7,00	94,57	661,99	0,00	
76 06.P26.A60. 005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, ... uminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W. SOMMANO cad	7,00	239,97	1'679,79	0,00	
77 06.P27.C03.0 15	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 2000 m³/ora SOMMANO cad	2,00	166,50	333,00	0,00	
78	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione					
A R I P O R T A R E				80'173,11	28'101,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'173,11	28'101,91	
06.P27.C05.0 05 79	SOMMANO cad Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità	2,00	27,25	54,50	0,00	
06.P27.C05.0 15 80	SOMMANO cad Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio	2,00	35,86	71,72	0,00	
06.P31.D02. 005 81	SOMMANO cad Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce	1,00	1,54	1,54	0,00	
06.P31.E01.0 10	SOMMANO cad 50x50x5 lungh: 1.5 m	3,00	13,95	41,85	0,00	
82 07.A01.A12. 005	SOMMANO m3 Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	146,86	17,16	2'520,12	921,10	36,550
83 07.A01.A20. 025	SOMMANO m3 Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	5,04	16,15	81,40	74,38	91,380
84 07.A04.D05. 005	SOMMANO cad Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	5,00	48,57	242,85	207,76	85,550
85 07.A09.I10.0 15	SOMMANO m Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm	63,00	10,10	636,30	572,80	90,020
86 07.A14.N05. 005	SOMMANO cadauno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	18,00	16,91	304,38	304,38	100,000
87 07.A14.N05. 010	SOMMANO cadauno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	2,00	35,84	71,68	71,68	100,000
88 07.A14.N15. 005	SOMMANO cadauno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni ... e Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	4,00	14,20	56,80	56,80	100,000
89 07.P06.G05. 155	SOMMANO m Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 140 mm	63,00	38,80	2'444,40	0,00	
90 07.P07.H05. 015	SOMMANO cadauno Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80	15,00	110,89	1'663,35	0,00	
91 07.P07.H05. 030	SOMMANO cadauno Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150	2,00	166,11	332,22	0,00	
	A R I P O R T A R E			88'696,22	30'310,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				88'696,22	30'310,81	
92 07.P08.I10.0 20	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 SOMMANO cadauno	4,00	491,28	1'965,12	0,00	
93 07.P17.R05.0 15	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80 SOMMANO cadauno	1,00	2'300,49	2'300,49	0,00	
94 07.P17.R05.0 65	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore SOMMANO cad	1,00	241,77	241,77	0,00	
95 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SOMMANO cadauno	5,00	740,68	3'703,40	1'358,04	36,670
96 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m	188,00	77,42	14'554,96	4'236,95	29,110
97 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto SOMMANO cadauno	5,00	84,71	423,55	342,74	80,920
98 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	5,00	26,78	133,90	0,00	
99 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	5,00	25,22	126,10	0,00	
100 08.P40.I63.0 10	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato au ... uarnizione in elastomero antirumore: - peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm.600 minimi SOMMANO cadauno	5,00	288,53	1'442,65	0,00	
101 13.P11.A20. 010	Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci SOMMANO m3	65,13	31,39	2'044,43	111,42	5,450
102 18.A25.A05. 005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ... lta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare SOMMANO m3	22,00	260,41	5'729,02	0,00	
103 29.P15.A15. 010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	9,07	17,31	157,00	0,00	
104 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'034,49	13,66	14'131,13	0,00	
105 A.P.E.01	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali SOMMANO a corpo	1,00	275,35	275,35	83,36	30,274
106 A.P.E.02	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati					
A R I P O R T A R E				135'925,09	36'443,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'925,09	36'443,32	
107 A.P.E.03	progettuali. SOMMANO a corpo Fornitura e posa di Quadro Comando Pompe di rilancio realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 18 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.	1,00	4'637,73	4'637,73	397,40	8,569
108 A.P.E.04	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo realizzato in quadretto a parete in materiale plastico, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, l ... co, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.	1,00	924,04	924,04	205,23	22,210
109 A.P.E.05	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di Quadro Distribuzione 2 realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 54 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.	1,00	5'068,12	5'068,12	539,57	10,646
110 A.P.E.06	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di Quadro Comando Pompa per pozzo realizzato in quadro a parete in vetroresina, compreso l'inverter esterno IP55 per montaggio a parete e tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.	1,00	6'427,04	6'427,04	1'058,46	16,469
111 A.P.E.07	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FR2OHH2R per posa esterna). F.O. di cavo tipo FR2OHH2R 450/750 V 2 x 1	SOMMANO m 70,00	2,68	187,60	95,20	50,746
112 A.P.E.08	Posa di misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata, fino a DN 100, completo di ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte	SOMMANO a corpo 1,00	110,73	110,73	110,73	100,000
113 A.P.E.11	F.O. di Misuratore di livello ad immersione del tipo trasduttore di pressione idrostatica a sospensione con cella di misura ceramica; grado di protezione IP68, corpo e morsa di fis ... sociare a cavo portante bifilare schermato in PE per alimentazione e comunicazione analogica 4÷20 mA, per lunghezza 40 m	SOMMANO cadauno 1,00	818,09	818,09	172,59	21,097
114 A.P.E.12	F.O. di Misuratore di pressione digitale costituito da trasmettitore e cella di misura; grado di protezione IP67, corpo e cella di misura in acciaio INOX, attacco al processo con r ... tensione di alimentazione 20÷30 Vdc, temperatura ambiente e di processo -20÷+80 °C. Segnale analogico in uscita 4÷20 mA	SOMMANO cadauno 1,00	155,55	155,55	43,14	27,734
115 A.P.E.13	F.O. di Misuratore di livello senza contatto del tipo sensore radar ad ultrasuoni; grado di protezione IP66, corpo in PVDF, attacco al processo con filettatura G1½. Campo di misura ... a di montaggio con supporto del sensore regolabile in inclinazione, in acciaio INOX 316L, attacco G1½, lunghezza 200 mm.	SOMMANO cadauno 2,00	654,55	1'309,10	86,28	6,591
116 A.P.E.14	Fornitura e posa di gruppo di produzione aria compressa, costituito da compressore monofase a pistoni da 1,5 kW con serbatoio da 27 lt., 255 l/min., pressione 10 bar, ed essiccatore a refrigerazione per l'abbassamento della temperatura di rugiada a +3°C completo di filtri di linea	SOMMANO cadauno 1,00	2'764,15	2'764,15	1'092,60	39,528
117 A.P.E.15	Fornitura e posa di tubo Rilsan per aria compressa in poliammide PA12, trasparente, 10x12 mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar	SOMMANO m 10,00	3,27	32,70	12,10	37,003
118 AP.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare tipo leggero, pedonabile, dimensioni interne 60 cm x 60 cm x 60 cm, completo di copertura tipo leggero, pedonabile, di tipo chiuso o con griglia.					
	A R I P O R T A R E			161'016,54	40'599,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'016,54	40'599,53	
119 AP.002	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera all'interno di edificio prefabbricato di serbatoio prefabbricato in calcestruzzo dimensione interna 2.2 m x 3.2 m, altezza 3.0 m, spessore minimo delle ... iaio inox . Compreso carico, trasporto e scarico, l'eventuale movimentazione multipla all'interno dell'area di cantiere.	11,00	190,00	2'090,00	940,50	45,000
120 AP.003	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione costituito da n. 2 pompe ad asse verticale, prevalenza 30 m, portata della singola pompa pari a 6 l/s. Compreso carico, trasporto e scarico presso l'area di cantiere e l'eventuale movimentazione multipla.	2,00	5'970,00	11'940,00	1'791,00	15,000
121 AP.004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata e coibentata, senza pavimentazione, come da elaborati grafici di progetto, costituita da: - pannelli di parete coibentati in po ... mensioni in gronda: 9340 x 5140 mm; - altezza totale esterna: 2930 mm; - manuglione antipatico; - finestra tipo wasistas	1,00	31'370,00	31'370,00	313,70	1,000
122 AP.005	SOMMANO Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione	2,00	32'115,00	64'230,00	7'065,30	11,000
123 AP.006	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera n. 1 filtro a sabbia automatico, per la rimozione dei solidi sospesi- letto filtrante costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale ... Diametro della bombola pari a 700 mm, superficie filtrante 0.38 mq, come da geometria riportata negli elaborati grafici.	1,00	6'430,00	6'430,00	64,30	1,000
124 AP.007	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera n. 1 filtro a sabbia automatico, per la rimozione dei solidi sospesi- letto filtrante costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale ... Diametro della bombola pari a 700 mm, superficie filtrante 0.38 mq, come da geometria riportata negli elaborati grafici.	1,00	26'515,00	26'515,00	3'181,80	12,000
125 AP.008	SOMMANO AP.008a corpo Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi, adatta al pompaggio di acqua pulita, componenti in acciaio in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), omologata per acqua potabil ... o inox AISI 304; inclusa la formazione del dreno in ghiaietto e tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna.	1,00	12'000,00	12'000,00	1'200,00	10,000
126 AP.009	SOMMANO m2 Formazione di starto impermeabilizzante da realizzare in corrispondenza della fascia di rispetto del pozzo, costituito, come da elaborati grafici di progetto, da _ strato inferior ... di 20 cm di spessore di massetto in calcestruzzo con rete elettrosaldata; - starto superiore con tappetino di usura 3 cm	273,00	93,00	25'389,00	9'140,04	36,000
127 AP.010	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento della testa pozzo e del sistema di filtrazione, incluso tratto interrato di collegamento al fabbricato serbatoi e gruppo di pressurizzazione	1,00	7'200,00	7'200,00	648,00	9,000
128 AP.011	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rubinetto per prelievo campioni flambato, compreso ogni onere per l'allacciamento alla tubazione di qualsiasi diametro e materiale.	2,00	70,00	140,00	33,60	24,000
129 AP.012	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio di ipoclorito di sodio, costituito da pompa dosatrice, serbatoio in PE del volume di 1 mc, sistema di pescaggio dal serbatoio e cavi.	1,00	7'700,00	7'700,00	154,00	2,000
130 AP.013	SOMMANO A corpo Ripristino spondale in prossimità dell'area di intervento, mediante l'utilizzo di materiali naturali, quali, ad esempio, pietrame e legname	1,00	10'676,00	10'676,00	1'281,12	12,000
131 AP.014	SOMMANO m Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	57,00	14,00	798,00	207,48	26,000
	A R I P O R T A R E			367'494,54	66'620,37	

