



ELABORATI PROGETTUALI

- 1 9249/1 - RG - Relazione Generale
- 2 9249/1 - QE - Quadro Economico
- 3 9249/1 - CE - Computo Metrico Estimativo
- 4 9249/1 - SD - Incidenza della Sicurezza
- 5 9249/1 - SS - Costi Sicurezza Speciali
- 6 9249/1 - CR - Cronoprogramma dei Lavori
- 7 9249/1 - PSC - Piano Sicurezza e coordinamento
- 8 9249/1 - FT - Fascicolo Tecnico dell'Opera
- 9 9249/1 - PM - Piano di Manutenzione

ELABORATI GRAFICI

- 1 9249/1.01 - Corografia
- 2 9249/1.02 - Inquadramento Territoriale
- 3 9249/1.03 - Planimetria Stato di fatto e progetto
- 4 9249/1.04 - Planimetria Sottoservizi



Provincia di Varese
COMUNE DI CASTELLANZA (VA)

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**SOSTITUZIONE RETE FIBROCEMENTO
VIA DON MINZONI**

Incidenza della sicurezza

R.U.P.
Ing. Maria Ventura - CAP Holding S.p.A.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Novara, n.A1923

PROGETTISTA
Ing. Stefano Carnevali - CAP Holding S.p.A.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, n.A27041 a)

012042.A.PRO.9249/1 SD

SETTEMBRE 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori di posa nuova condotta acquedotto (SpCat 1)							
	Fornitura e posa opere idrauliche (Cat 1)							
1 DM.01.003.0 03.m	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174 ... ato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 180 mm Linea Viale Don Minzoni (da incrocio Via Sanguinola a impatto su rete idrica esistente in acciaio DN150 Viale Don Minzoni) Linea collegamento Viale Don Minzoni - Corso Sempione		260,00 20,00			260,00 20,00		
	SOMMANO m					280,00	0,00	0,00
2 DM.01.003.0 03.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174 ... cato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm Per posizionamento n°4 idranti sottosuolo	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,00	0,00
3 DM.01.012.0 03	Fornitura di idrante sottosuolo tipo B, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, con attacco rapido a baionetta, corpo monoblocco in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidi ... uratore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, dispositivo di manovra in alluminio, PN 16: DN 80 n°4 idranti sottosuolo per scarico/spurgo condotta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,00	0,00
4 DM.01.003.0 21.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: TI a 90° stampato, PN 16: diametro esterno 180 mm T per n°4 idranti sottosuolo T per posa nuova linea Viale Don Minzoni incorcio Via Sanguinola / impatto su rete idrica esistente (punto A) T per posa nuova linea Viale Don Minzoni impatto rete esistente DN 150 Viale Don Minzoni (punto B)					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,00	0,00
5 DM.01.003.0 25.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 180 mm Bout per T saracinesche stacco incrocio Via Sanguinola Bout per saracinesca mezzzeria Viale Don Minzoni Bout per T saracinesche impatto rete esistente DN 150 Viale Don Minzoni					4,00 2,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	0,00	0,00
6 IMP NP 152	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: DE mm 180 Flngia libera per saracinesche stacco incrocio Via Sanguinola * (par.ug.=2*4) Flngia libera per saracinesca mezzzeria Viale Don Minzoni * (par.ug.=2*2) Flangia libera per saracinesche impatto rete esistente DN 150 Viale Don Minzoni *(par.ug.=2*5)	8,00 4,00 10,00				8,00 4,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		
	SOMMANO n					22,00	0,00	0,00
7 DM.01.003.0 23.i	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 180 mm - riduzione De 125/140/160 mm Riduzione per stacco n°4 idranti sottosuolo					4,00		
	Riduzione stacco per incrocio Viale Don Minzoni/Corso Sempione					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,00	0,00
8 DM.01.003.0 23.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 160 mm - riduzione De 90/110/125/140 mm Riduzione per stacco n°4 idranti sottosuolo					4,00		
	Riduzione stacco per incrocio Via Don Minzoni/Corso Sempione SS36					1,00		
	Riduzione saracinesca DN 80 collegamento a rete esistente Corso Sempione					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,00	0,00
9 DM.01.003.0 27.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 180 mm Manicotti di linea					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,00	0,00
10 DM.01.003.0 19.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 90° stampata, PN 16: diametro esterno 180 mm Curve 90 per tracciato e deviazione sottoservizi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,00	0,00
11 DM.01.003.0 17.k	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: curva a 45° stampata, PN 16: diametro esterno 180 mm Curve 45 per tracciato e deviazione sottoservizi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,00	0,00
12 DM.01.006.0 02.f	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spesso ... ossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 150 mm Saracinesche collegamento incrocio rete Via Sanguinola Saracinesca mezzeria condotta Viale Don Minzoni Saracinesche collegamento incrocio Viale Don Minzoni / Corso Sempione					3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	0,00	0,00
13 DM.01.003.0 27.a	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm Manicotti per n°4 idranti sottosuolo					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		
14 DM.01.003.0 25.f	Manicotti per collegamento a rete esistente Corso Sempione					2,00		
	SOMMANO cad					14,00	0,00	0,00
	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm					8,00		
	Bout per saracinesche n°4 idranti sottosuolo					4,00		
	Saracinesca DN80 collegamento a rete esistente Corso Sempione					2,00		
	SOMMANO cad					14,00	0,00	0,00
15 DM.01.004.0 08.c	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere ... e spessore 150 micron, anello di tenuta in gomma EPDM, barre filettate, dadi e rondelle in acciaio zincato, PN 16: DN 80 per collegamento a rete esistente Corso Sempione (ghisa DN80)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
16 DO.01.004.0 05.b	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm per collegamento a rete esistente Corso Sempione (ghisa DN80)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,12	1,12
17 DM.01.006.0 02.c	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spesso ... nossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm saracinesche per n°4 idranti sottosuolo					4,00		
	saracinesca collegamento incrocio tratto Via Don Minzoni / Corso Sempione					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,00	0,00
18 IMP NP 147	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: DE mm 90	8,00				8,00		
	Flange libere per n°4 saracinesche idrante sottosuolo *(par.ug.=2*4)					2,00		
	Flange libere per saracinesca DN80 collegamento a rete esistente Corso Sempione					10,00	0,00	0,00
19 IMP NP 076	Fornitura e posa di flange in acciaio inox AISI 304 cieche PN 16: DN 150, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (lastre di gomma telate e bulloni)					2,00		
	Flange cieche per saracinesche dismissione tubazione fibro cemento					2,00	3,82	7,64
20 CM.02.004.0 01	Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro viti e bulloni per saracinesche/flange					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	0,00	0,00
21 DM.01.006.0	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta							
	A R I P O R T A R E							8,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8,76
05	antiscivolo, diametro telaio 250 mm per saracinesche di linea DN150 per saracinesche n°4 idranti sottosuolo DN80 per saracinesca incrocio tratto Via Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO cad					7,00 4,00 1,00 12,00	0,00	0,00
22 DM.01.006.0 03.a	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m per saracinesche di linea DN150 per saracinesche n°4 idranti sottosuolo DN80 per saracinesca incrocio tratto Via Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO cad					7,00 4,00 1,00 12,00	0,00	0,00
23 DM.01.012.0 04	Chiusino ovale per idrante sottosuolo in ghisa con coperchio bloccato sul corpo mediante chiave di fermo e superficie esposta antiscivolo per n°4 idranti sottosuolo DN80 SOMMANO cad					4,00 4,00	0,00	0,00
24 DM.01.013.0 02.a	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300 mm Linea Via Don Minzoni Incrocio Viale Don Minzoni / Corso Sempione SS36 SOMMANO m		260,00 20,00			260,00 20,00 280,00	0,00	0,00
25 ACQ NP 037	Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1* mm2 da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: 1*16 mm2 Linea Via Don Minzoni Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m		260,00 20,00			260,00 20,00 280,00	0,00	0,00
26 ACQ NP 043	Fornitura targhe segnalatrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche: in lamiera per saracinesche DN150 per saracinesche n°4 idranti sottosuolo per n°4 idranti sottosuolo per saracinesca incrocio tratto Via Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO n					7,00 4,00 4,00 1,00 16,00	0,00	0,00
27 ACQ NP 032	Palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura) tipo normale per cavo segnalazione condotta SOMMANO n					3,00 3,00	0,00	0,00
28 DM.01.001.0 12.a	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al DN 150 mm Fondello per chiusura condotta in acciaio DN150 su incrocio Via Sanguinola per dismissione condotta in fibrocemento SOMMANO kg	1,00			15,000	15,00 15,00	0,00	0,00
29	Intervento di otturazione di tubazione principale per esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							8,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8,76
ACQ NP 013	lavori acquedottistici ottenuto mediante saldatura di bout, presa in carico, introduzione e manovra di otturatore, compreso ogni onere, per singolo intervento : per otturare tubazione in acciaio fino a dn 150 mm Per derivazione su condotta in acciaio incrocio Via Sanguinola Per derivazione su condotta in acciaio incrocio collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione Per collegamento su rete esistente Corso Sempione					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n					7,00	95,00	665,00
30 ACQ NP 028	Fornitura bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l' applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l ... acquedotto. Il bout avrà il tronchetto con spigoli smussati per saldatura al tubo d' acquedotto : d.i. 150 mm. kg 13,5 Bout derivazione condotte DN150 rete esistente Via Sanguinola Bout derivazione condotte DN150rete esistente Viale Don Minzoni					2,00 2,00		
	SOMMANO n					4,00	0,00	0,00
31 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello Saldature bout corti in acciaio per impatti su rete esistente (Via Sanguinola e Viale Don Minzoni) Smontaggio e rimontaggio panchine e cartellonistica lungo tratta	4,00 2,00			8,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	0,00	0,00
32 DO.01.003.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a ... i giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm Linea principale Viale Don Minzoni Linea collegamento Viale Don Minzoni - Corso Sempione		260,00 20,00			260,00 20,00		
	SOMMANO m					280,00	0,12	33,60
33 DO.01.003.0 02.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sis ... i giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm Vedi voce n° 4 [cad 6.00] Vedi voce n° 5 [cad 11.00] Vedi voce n° 7 [cad 5.00] Vedi voce n° 8 [cad 6.00] Vedi voce n° 9 [cad 60.00] Vedi voce n° 10 [cad 10.00] Vedi voce n° 11 [cad 10.00]					6,00 11,00 5,00 6,00 60,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					108,00	0,44	47,52
34 DO.01.003.0 01.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a ... dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm per posizionamento n°4 idranti sottosuolo		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	0,08	1,28
35	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in							
	A R I P O R T A R E							756,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756,16
DO.01.003.0 02.a	polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sis ... dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 13 [cad 14.00] Vedi voce n° 14 [cad 14.00]					14,00 14,00		
	SOMMANO cad					28,00	0,22	6,16
36 DO.01.012.0 02	Posa di idrante sottosuolo, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte n°4 idranti sottosuolo spurgo/scarico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,28	1,12
37 DO.01.006.0 01.b	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm Saracinesche idranti DN80 Saracinesche linea DN150 Saracinesca incrocio Via Don Minzoni / Viale Sempione					4,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,28	3,36
38 DO.01.006.0 02	Posa di asta di manovra per saracinesche Vedi voce n° 37 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,07	0,84
39 DO.01.006.0 04	Posa di chiusino telescopico per saracinesche Vedi voce n° 37 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,05	0,60
40 DO.01.012.0 03	Posa di chiusino per idrante Vedi voce n° 36 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,05	0,20
41 ACQ NP 045	Posa in opera di targhe segnaltrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche secondo le prescrizioni della stazione appaltante e compresi materiali occorrenti. Ne ... su manufatti esistenti, il fissaggio, e l'apposizione delle coordinate con la sigla di identificazione (S, I, G). unico Vedi voce n° 26 [n 16.00]					16,00		
	SOMMANO n					16,00	0,57	9,12
42 ACQ NP 034	Messa in opera di chiusino o palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura) unico Vedi voce n° 27 [n 3.00]					3,00		
	SOMMANO n					3,00	2,28	6,84
43 ACQ NP 041	Posa in opera di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, compreso giunzioni con morsetti , fornitura esclusa. Posa a fondo scavo durante la realizzazione di nuove linee in resina. Per sezione da 6 a 25 mm^2 Linea Via Don Minzoni Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione		260,00 20,00			260,00 20,00		
	SOMMANO m					280,00	0,04	11,20
	A R I P O R T A R E							795,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795,60
44 DO.01.013.0 01	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Linea Via Don Minzoni Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m		260,00 20,00			260,00 20,00 280,00	0,00	0,00
45 ACQ NP 019	Compenso per rifacimento prese d'utenza con DN =< a 63 mm. E con lunghezza fino a 3,00 m., compreso la ricerca della vecchia presa, il taglio e lo svuotamento della tubazione, il c ... ssaggi, i reinterri,e quanto altro per dare l'opera finita: per rifacimento prese d'utenza con DN =< 63 mm. E fino a 3m. Presa d'utenza concessionaria G&G Paglini Presa d'utenza lottizzante SOMMANO n					1,00 1,00 2,00	44,22	88,44
46 ACQ NP 020	Compenso per rifacimento prese d'utenza con DN =< a 63 mm. E con lunghezza fino a 3,00 m., compreso la ricerca della vecchia presa, il taglio e lo svuotamento della tubazione, il c ... ro per dare l'opera finita: per rifacimento prese d'utenza come da voce precedente per ogni metro in più oltre i 3,00 m. Presa d'utenza concessionaria G&G Paglini Presa d'utenza lottizzante SOMMANO m					4,00 4,00 8,00	1,50	12,00
Scavi e ripristini parziali (Cat 2)								
47 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione Buca per collegamento a rete esistente incrocio via Sanguinola Buca per collegamento a rete esistente incrocio corso Sempione Buca per idrante sottosuolo metà tracciato condotta SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 1,50 1,50 2,50			40,00 3,00 3,00 5,00 51,00	0,03	1,53
48 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Vedi voce n° 47 [m2 51.00] SOMMANO m x cm	10,00				510,00 510,00	0,00	0,00
49 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Vedi voce n° 47 [m2 51.00] SOMMANO m3			0,800	0,180	7,34 7,34	0,18	1,32
50 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 49 [m3 7.34] SOMMANO t	1,70				12,48 12,48	0,48	5,99
	A R I P O R T A R E							904,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904,88
51 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione		20,00	0,800	1,200	19,20		
	SOMMANO m3					19,20	0,16	3,07
52 AO.02.002.0 03.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Buca per collegamento a rete esistente incrocio via Sanguinola Buca per collegamento a rete esistente corso Sempione SS33 Buca per idrante sottosuolo metà tracciato condotta Buca per collegamento a rete esistente incrocio Via Don Minzoni / Corso Sempione SS36		2,00 2,00 2,50 2,00	1,500 1,500 0,600 1,500	1,350 1,350 1,150 1,350	4,05 4,05 1,73 4,05		
	SOMMANO m3					13,88	0,46	6,38
53 F.14.001.005	Analisi per la caratterizzazione dei rifiuti (test di cessione e idrocarburi) n°1 analisi terre scavo collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
54 AO.02.003.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo a mano in corrispondenza dei servizi interrati ed interferenze varie					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	2,30	23,00
55 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Linea Via Don Minzoni detrazione volume condotta De 180	3,14	260,00 260,00	0,800 0,090	0,400 0,090	83,20 -6,61		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					83,20 -6,61		
	SOMMANO m3					76,59	0,82	62,80
56 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Tratto linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SS33 detrazione volume condotta De 180	3,14	20,00 20,00	0,800 0,090	0,400 0,090	6,40 -0,51		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					6,40 -0,51		
	SOMMANO m3					5,89	0,82	4,83
57 AM.01.004.0 15	Mista naturale di sabbia e ghiaia (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Linea Via Don Minzoni Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione		260,00 20,00	0,800 0,800	0,200 0,200	41,60 3,20		
	A R I P O R T A R E					44,80		1'004,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,80		1'004,96
	SOMMANO m3					44,80	0,00	0,00
58 DO.03.004.0 07.a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera Massicciata collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione		20,00	0,800	0,300	4,80		
	SOMMANO m3					4,80	0,78	3,74
59 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 51 [m3 19.20] Vedi voce n° 56 [m3 5.89] Vedi voce n° 58 [m3 4.80]					19,20 -5,89 -4,80		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					19,20 -10,69		
	SOMMANO m3					8,51	0,09	0,77
60 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Eventuali demolizioni per sottofondi in CLS		5,01			5,01		
	SOMMANO m3					5,01	5,78	28,96
61 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 56 [m3 5.89] Vedi voce n° 58 [m3 4.80] materiale derivante da disfacimento sottofondi in CLS Vedi voce n° 60 [m3 5.01]	1,70 1,70 2,00				10,01 8,16 10,02		
	SOMMANO t					28,19	0,00	0,00
62 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 56 [m3 5.89] Vedi voce n° 58 [m3 4.80] Vedi voce n° 60 [m3 5.01]	10,00 10,00 10,00				58,90 48,00 50,10		
	SOMMANO m3/km					157,00	0,00	0,00
63 AO.02.006.0 04.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 56 [m3 5.89] Vedi voce n° 58 [m3 4.80] Vedi voce n° 60 [m3 5.01]	5,00 5,00 5,00				29,45 24,00 25,05		
	SOMMANO m3/km					78,50	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							1'038,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'038,43
64 DO.03.006.0 02.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... iante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 10 cm Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m2		20,00	0,800		16,00 16,00	0,08	1,28
65 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 64 [m2 16.00] SOMMANO m2 x cm				8,000	128,00 128,00	0,01	1,28
Ripristini definitivi (Cat 3)								
66 DO.03.001.0 07.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m2 x cm		20,00	10,000	3,000	600,00 600,00	0,02	12,00
67 DO.03.001.0 07.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m2 x cm		20,00	10,000	1,000	200,00 200,00	0,01	2,00
68 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO t	1,70	20,00	10,000	0,040	13,60 13,60	0,48	6,53
69 DO.03.006.0 04.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 40 mm Linea collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione SOMMANO m2		20,00	10,000		200,00 200,00	0,03	6,00
70 DM.03.001.0 02.b	Emulsione bituminosa al 55% di bitume: - acida SOMMANO kg					80,00 80,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							1'067,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067,52
71 DM.03.002.0 11.a	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti Marciapiede Buca incrocio Via Sanguinola / Viale Don Minzoni Marciapiedi incrocio Viale Don Minzoni / Corso Sempione					5,00 20,00		
	SOMMANO m					25,00	0,00	0,00
72 DO.03.008.0 10.a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti Vedi voce n° 71 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,38	9,50
73 DO.03.008.0 01	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Marciapiede Buca Via Sanguinola / Via Don Minzoni Marciapiede Buca incrocio Viale Don Minzoni / Corso Sempione		5,00 20,00	5,000 5,000		25,00 100,00		
	SOMMANO m2					125,00	0,15	18,75
74 DO.03.008.0 02.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Vedi voce n° 73 [m2 125.00]				12,000	1'500,00		
	SOMMANO m2 x cm					1'500,00	0,02	30,00
75 DO.03.008.0 03	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm Vedi voce n° 73 [m2 125.00]					125,00		
	SOMMANO m2					125,00	0,12	15,00
76 DO.03.011.0 20	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... , tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,51	10,20
77 DO.03.010.0 01.c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 20 cm Collegamento Viale Don Minzoni / Corso Sempione	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,00	0,00
78 DO.03.010.0 03.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq incrocio Via Don Minzoni / Viale Sempione		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'150,97

[illegible]

