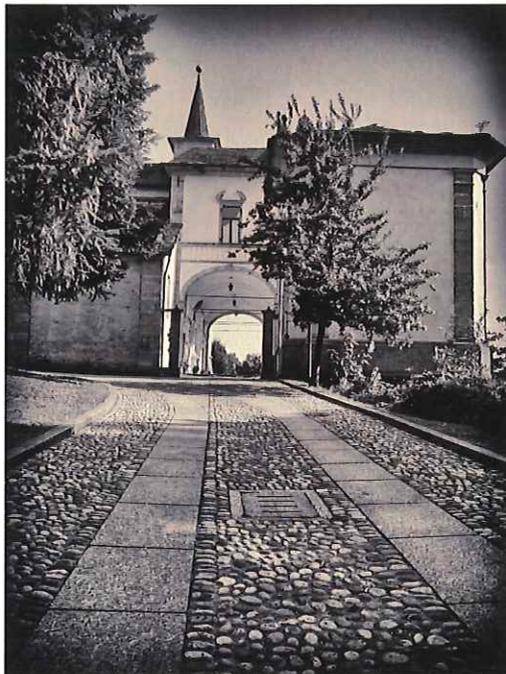


PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI
DI ADEGUAMENTO PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO
E VIABILITA' PEDONALE
DEL POLO MONUMENTALE DI SAN MARTINO - II LOTTO.
VIGNONE (VB)

COMUNE DI VIGNONE (VB) NCT FOGLIO 9-10



**E. computo metrico estimativo definitivo
e quadro economico**

Committente:
Comune di
Vignone (VB)

Data
ottobre 2017

Documento:

E

Progettista:

arch: **Barbini
Alberto**

studio: via T. Perassi 14
Verbania Intra 28921(VB)
telefax: 0323 51 63 54.
aabm@libero.it

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		SCAVI - DEMOLIZIONI				
1	24.A66.V08.005	Scarificazione leggera di massiciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso: Profondità media scarificazione cm 10 <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta</i> 540,00*2	m ²	1.080,000 1.080,000	0,67	723,60
2	01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato</i> (235,00+6,00*0,90)	m ²	240,400 240,400	9,58	2.303,03
3	01.P26.A45.005	Trasporto alle pubbliche discariche di materie di scavo caricato sugli appositi mezzi di trasporto con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.): Materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta</i> 540,00*0,20	m ³	108,000 108,000	6,35	685,80
4	01.P26.C00.011	Corrispettivo diritti di discarica per terre e rocce da scavo <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta</i> (540,00*0,20)*16 <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato</i> (((235,00+6,00*0,90)*0,20)*16)	q	1.728,000 769,280 2.497,280	1,00	2.497,28
5	01.P26.A45.007	Rimozione di cordoli in pietra da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi pulizia, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato dall'amministrazione, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a regola d'arte <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato e in terra battuta</i> (25,05+10,25+3,15+6,15+5,95+3,20+2,60+49,35+2,80+2,05+2,10+2,65+61,60+71,20+24,80+20,00+3,50+5,50+5,10+4,15+14,00+23,00+23,00)		371,150		
					a riportare	6.209,71

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.209,71
6	01.A02.B40.006	Rimozione con recupero di canale grigliato da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi pulizia, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato dall'amministrazione, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Ingresso parcheggio</i> 4,40	m	371,150	9,32	3.459,12
				4,400		
7	01.A02.B40.007	Rimozione di canale grigliato da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi carico, trasporto e smaltimento a discarica, inclusi diritti di discarica, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato/terra battuta</i> 4,05 <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato/ingresso cimitero</i> 3,05	m	4,400	31,55	138,82
				4,050		
				3,050		
			m	7,100	27,60	195,96
		TOTALE SCAVI - DEMOLIZIONI				10.003,61
		SOTTOFONDI				
8	24.A66.V07.005	Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile: Rullo di peso non inferiore a t 12 <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato</i> (235,00+6,00*0,90) <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta</i> 540,00				
				240,400		
				540,000		
			m ²	780,400	0,48	374,59
9	01.A04.B15.020	"Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte." Eseguito con 200 kg/m ³ <i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> 170,00*0,10				
				17,000		
			m ³	17,000	69,06	1.174,02
10	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi				
					a riportare	11.552,22

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.552,22
11	01.A04.F70.010	<i>Trottoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> 170,00*0,10	m ³	17,000 17,000	23,50	399,50
12	01.A11.A30.005	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro <i>Trottoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> 170,00*2,50	kg	425,000 425,000	1,34	569,50
		Provvista, spandimento e cilindratura mediante rullo compressore vibrante di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimentazioni stradali, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m3 0,10 <i>Attraversamento strada provinciale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 6,50*1,00*0,15	m3	0,975 0,975	65,48	63,84
		TOTALE SOTTOFONDI				2.581,45
		CORDONATURE				
13	01.A23.B20.011	Fornitura di cordoli di Serizzo Antigorio retti sezione cm 12x25, lunghezza a correre minima cm 100, facce a vista bocciardate, altre facce e coste taglio a disco e spigoli a vista smussati a 45°. I cordoli forniti dovranno essere uguali per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelli esistenti già posizionati nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. <i>Cordoli viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> ((25,05+10,25+3,15+6,15+6,15+3,15+51,95+2,75+2,00+1,95+2,75+61,60+71,20+24,80+19,70+3,70+5,50+5,50+3,70+13,25+24,00+24,00)-65,00)	m	307,250 307,250	23,15	7.112,84
14	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alla pubblica discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino: Con scavo eseguito a macchina <i>Cordoli viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i>				
					a riportare	19.697,90

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.697,90
		(25,05+10,25+3,15+6,15+6,15+3,15+51,95+2,75+2,00+1,95+2,75+61,60+71,20+24,80+19,70+3,70+5,50+5,50+3,70+13,25+24,00+24,00)	m	372,250		
				372,250	17,62	6.559,05
		TOTALE CORDONATURE				13.671,89
		PAVIMENTAZIONI				
15	01.A12.L10.008	Fornitura di lastre di Serizzo Antigorio sezione cm 7x45, lunghezza a correre minima cm 60, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati. Le lastre dovranno essere uguali per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelle esistenti già posizionate nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. <i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato (170,00-50,00)</i>				
				120,000		
			mq	120,000	106,25	12.750,00
16	01.A12.L10.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo: Per quantitativi di almeno m ² 1 <i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato 170,00</i>				
				170,000		
			m ²	170,000	32,85	5.584,50
17	01.A12.L10.006	Formazione di acciottolato eseguito in ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6, posato su fondo di sabbia e cemento tipo 42,5R in ragione di 200Kg/mc di sabbia dello spessore di cm 10, armato con rete metallica maglia cm 20x20 e diametro mm 6, sigillato con stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, inclusi la bagnatura, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico e la successiva pulitura superficiale, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere uguale per materiale e lavorazione a quella esistente già posizionata nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino: con ciottoli forniti dall'impresa. <i>Pavimentazione viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato ((600,00+6,00*0,90)-20,00)</i>				
				585,400		
			mq	585,400	72,35	42.353,69
18	01.A22.A81	Formazione di acciottolato eseguito in ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6, posato su fondo di sabbia e cemento tipo				
					a riportare	86.945,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	86.945,14
		42,5R in ragione di 200Kg/mc di sabbia dello spessore di cm 10, armato con rete metallica maglia cm 20x20 e diametro mm 6, sigillato con stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, inclusi la bagnatura, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico e la successiva pulitura superficiale, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere uguale per materiale e lavorazione a quella esistente già posizionata nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino: con ciottoli già forniti in cantiere. <i>Pavimentazione viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> 20,00		20,000		
			mq	20,000	57,75	1.155,00
19	01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti <i>Ingresso parcheggio</i> 80,00 <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano</i> 20,00		80,000		
			m2	20,000		
				100,000	0,65	65,00
20	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² <i>Ingresso parcheggio</i> 80,00 <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano</i> 20,00		80,000		
			m ²	20,000		
				100,000	1,21	121,00
21	01.A22.A80.020	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 roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10				
					a riportare	88.286,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	88.286,14
		<i>Ingresso parcheggio</i> 80,00		80,000		
		<i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano</i> 20,00		20,000		
			m2	100,000	15,68	1.568,00
		TOTALE PAVIMENTAZIONI				63.597,19
		OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE				
22	16.P04.A05.309	Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 160mm				
		<i>Allacciamento pluviale tetto chiesa</i> 23,00		23,000		
		<i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> (55,00+70,00)		125,000		
		<i>Allacciamento canale grigliato ingresso cimitero lato sud</i> 10,00		10,000		
		<i>Allacciamento e scarico disoleatore di raccolta acque meteoriche parcheggio</i> 25,00		25,000		
		<i>A dedurre tubi in PVC già presenti in cantiere</i> 160,00		-160,000		
			m	23,000	9,05	208,15
23	08.P03.H10.085	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 non in pressione, compreso lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16				
		<i>Allacciamento pluviale tetto chiesa</i> 23,00		23,000		
		<i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> (55,00+70,00)		125,000		
		<i>Allacciamento canale grigliato ingresso cimitero lato sud</i> 10,00		10,000		
		<i>Allacciamento e scarico disoleatore di raccolta acque meteoriche parcheggio</i> 25,00		25,000		
			m	183,000	10,65	1.948,95
24	16.P04.A05.310	Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 200mm				
					a riportare	92.011,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.011,24
		<i>Attraversamento per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 20,00		20,000		
		<i>A dedurre tubi in PVC già presenti in cantiere</i> 18,00		-18,000		
25	08.P03.H10.090	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 non in pressione, compreso lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 <i>Attraversamento per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 20,00	m	2,000	13,80	27,60
26	16.P04.A05.311	Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 200mm <i>Attraversamento strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 7,00	m	20,000 20,000	25,35	507,00
27	08.P03.H10.170	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 non in pressione, compreso il taglio ed il disfaccimento della pavimentazione stradale, lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant dello spessore di cm 10, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 <i>Attraversamento strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 7,00	m	7,000 7,000	16,40	114,80
				7,000		
					a riportare	92.660,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.660,64
28	16.P04.A05.308	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, spessore cm 10, dimensioni interne cm 80x80x80, completo di fori e di chiusino in cls, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Pozzetto di raccolta e convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 1,00	m	7,000	50,95	356,65
29	16.P04.A05.306	Realizzazione di caditoia per raccolta acque meteoriche costituita da pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori delle dimensioni interne di cm 50x50x50, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15 e da chiusino in pietra di Serizzo Antigorio sezione cm 7x41, lunghezza cm 56, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati, dotato di quattro fessure della larghezza di cm 2 e di bordi e ribassi nel numero di 2 da cm 7x10x70 e numero 2 da cm 7x10x55. Il chiusino dovrà essere uguale per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelli esistenti già posizionati nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato</i> 3,00	cad	1,000 1,000	250,60	250,60
30	16.P04.A05.305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia e il collegamento alle tubazioni di scarico. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	cad	3,000 3,000	421,40	1.264,20
					a riportare	94.532,09

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.532,09
31	P08 .N65 .022	<i>Ingresso cimitero lato sud</i> 3,05 CANALE GRIGLIATO classe D400 Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo vibrocompreso completo di griglia in ghisa sferoidale D400 rispondente alla normativa UNI EN 124. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'onere dell'allacciamento alle tubazioni di smaltimento delle acque, inclusi i materiali, lo scavo, il sottofondo ed il rifianco in calcestruzzo, la posa del canale secondo le quote prestabilite, il ripristino della pavimentazione in cubetti, il rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: a) dimensione interna canale in calcestruzzo: 320(h)x300(larghezza) mm. <i>Ingresso parcheggio</i> 4,50	m	3,050 3,050	122,67	374,14
32	16.P04.A05.307	Fornitura e posa in opera di vasca combinata disoleazione gravimetrica e filtrazione, accessoriata di filtro adsorbioil e filtro a coalescenza, con pozzetto scolmatore di dimensioni 95x95cm, h. 108cm, entrambi in monoblocco in cls vibrato con sovrastanti chiusini in ghisa, questi inclusi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, il riempimento dello scavo, il collegamento, la sigillatura e la fornitura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto. <i>Raccolta acque meteoriche parcheggio</i> 1,00	m	4,500 4,500	468,15	2.106,68
33	08.P03.H10.077	Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 315mm <i>Ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> (3,50+7,00+10,00)	cad	1,000 1,000	4.637,35	4.637,35
34	08.P03.H10.078	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 non in pressione, compreso lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rifianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a	m	20,500 20,500	39,90	817,95
					a riportare	102.468,21

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	102.468,21
35	08.P03.H10.079	250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 <i>Ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto (3,50+10,00)</i>	m	13,500 13,500	56,30	760,05
36	08.P03.H10.080	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 non in pressione, compreso il taglio ed il disfacimento della pavimentazione stradale, lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant dello spessore di cm 10, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 <i>Ripristino attraversamento esistente strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 7,00	m	7,000 7,000	90,40	632,80
37	08.P03.H10.081	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, spessore cm 10, dimensioni interne cm 80x80x80, completo di fori, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 1	cad	1,000 1,000	219,10	219,10
					a riportare	104.080,16

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	104.080,16
38	01.P13.E50.010	<i>Pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 1	cad	1,000 1,000	91,85	91,85
39	01.A18.C80.005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 <i>Caditoia pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 83,00*1	kg	83,000 83,000	1,14	94,62
39	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio <i>Caditoia pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto</i> 83,00*1	kg	83,000 83,000	3,15	261,45
40	04.P81.D04.006	TOTALE OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE OPERE VARIE Fornitura e posa in opera di dissuasore manuale con molla a gas in acciaio trafilato, di forma, dimensione, colore e tipo uguale all'esistente già posizionato nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo e per la posa secondo le indicazioni di progetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano</i> 1,00				14.673,94
41	20.A27.A10.025	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto a pubblica discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria <i>Area a lato della scalinata</i> 20,00 <i>Area attorno al parcheggio</i> 200,00	cad	1,000 1,000	1.017,80	1.017,80
41	20.A27.A10.025	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto a pubblica discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria <i>Area a lato della scalinata</i> 20,00 <i>Area attorno al parcheggio</i> 200,00	m²	20,000 200,000 220,000	7,60	1.672,00
42	20.A27.A10.026	Opere varie riguardanti: - rimozione di esistente recinzione di cantiere, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato			a riportare	107.217,88

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	107.217,88
		dall'amministrazione; - rimozione di materiale vario esistente in cantiere, carico e trasporto a discarica, inclusi diritti di discarica; - rimozione e smaltimento a discarica, inclusi diritti di discarica, di n. 2 dissuasori in metallo esistenti; - realizzazione di prolunghe per pozzetti di raccolta acque meteoriche; - piccole opere non suscettibili di preventiva esatta valutazione. 1,00		1,000		
			a corpo	1,000	729,00	729,00
		TOTALE OPERE VARIE				3.418,80
		ONERI PER LA SICUREZZA				
43	M00.A0E	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione: per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) Area allestita di cantiere 40,00 Tratte interessate dall'esecuzione dei lavori 80,00 Zone utilizzate come superfici di deposito temporaneo di materiali ed attrezzature 40,00		40,000		
				80,000		
				40,000		
			m	160,000	4,00	640,00
44	M00.A0F	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione: per ogni mese oltre al primo (Onere sicurezza aggiuntivo) Area allestita di cantiere 40,00*3 Tratte interessate dall'esecuzione dei lavori 80,00*3 Zone utilizzate come superfici di deposito temporaneo di materiali ed attrezzature 40,00*3		120,000		
				240,000		
				120,000		
			m	480,000	0,55	264,00
45	M00.A0G	Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, comprensiva di cavalletto portasegnaie adatto per tutti i tipi di segnali stradali e di sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavaletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40cm, con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia: per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)				
					a riportare	108.850,88

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	108.850,88
46	M00.A0H	<p><i>Cartellonistica da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale</i></p> <p>10</p> <p>Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, comprensiva di cavalletto portasegnaletto adatto per tutti i tipi di segnali stradali e di sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavaletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40cm, con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia: per ogni mese oltre al primo (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p><i>Cartellonistica da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale</i></p> <p>10*3</p>	cad.	10,000 10,000	17,38	173,80
47	M00.A0J	<p>Illuminazione mobile di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo: durata 1 anno cadauna (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p><i>Illuminazione da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale</i></p> <p>10</p>	cad.	30,000 30,000	2,10	63,00
48	M00.A0I	<p>Impianto semaforico mobile completo composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p><i>Tracciati stradali pubblici interessati dall'attraversamento delle tubazioni di scarico</i></p> <p>1</p>	cad.	10,000 10,000	6,50	65,00
49	01.P01.A05.005	<p>Operaio 4° livello "Ore normali " (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p><i>Riunioni da parte del responsabile del cantiere con il coordinatore della sicurezza in fase esecutiva</i></p> <p>16,00</p>	cad.	1,000 1,000	60,00	60,00
50	01.P01.A30.005	<p>Operaio comune Ore normali (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p><i>Sondaggi eseguiti manualmente per la preventiva ricerca dei sottoservizi esistenti nella varie zone di intervento</i></p>	h	16,000 16,000	35,11	561,76
					a riportare	109.774,44

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.774,44
		24,00		24,000		
			h	24,000	28,03	672,72
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA				2.500,28
		TOTALE LAVORI				110.447,16
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				2.500,28
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				110.447,16
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		Spese tecniche per attività di esecuzione lavori (oneri fiscali e contributivi compresi)				11.520,70
		Spese tecniche per svolgimento funzioni di coordinamento e per l'esecuzione dei lavori (oneri fiscali e contributivi compresi)				5.764,50
		Imprevisti ed arrotondamenti				222,92
		I.V.A.				11.044,72
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				28.552,84
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				139.000,00

Vignone li, ottobre 2017

Il Progettista

ARCHITETTO
 ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI
 PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE
 DI NOVARA E VERBANO - CUSIO - OSSOLA
 sezione n° 589
 Barbara Abeni