

PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI SALUGGIA



COMMITTENTE

COMUNE DI SALUGGIA
AREA TECNICA LL.PP.M.S - TECNICO MANUTENZIONI ORDINARIE E
GESTIONE AREE VERDI - AMBIENTE (OPERE PUBBLICHE) -
ORGANIZZAZIONE SERVIZI PUBBLICI DI INTERESSE GENERALE

PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO
RELATIVO AI LAVORI DI
RIQUALIFICAZIONE DI VIA ROMA**

APPROVAZIONE STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA con
DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE n° 95 in data 6.12.2018

TITOLO

COMPUTO METRICO

PROGETTISTA

ARCH. DIEGO CENA

Documento informatico sottoscritto con firma
digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.

II SINDACO

Geom. Firmino Barberis

IL RESPONSABILE UNICO DI PROCEDIMENTO

**TECNICO LAVORI PUBBLICI
MANUTENZIONE AMBIENTE
Geom. Ombretta Perolio**

FASCICOLO D

SCALA

VARIE

DATA

7 MARZO 2019

AGGIORNAMENTI



STUDIO 2C Arch. DIEGO CENA - ITALY - 10147 - TORINO - VIA ANTONIO STOPPANI 2C

CONTATTI: CELL. +393480561046 TEL. +39 011 2919368 FAX +39 011 2919368 - E-Mail: studio2c.cena@gmail.com - PEC: diegocena@architettorinopec.it - P.IVA 07920710014

STUDIO 2C Arch. Diego CENA si riserva la proprieta' di questo elaborato con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'645,35	1'645,35
2 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Da rilievo topografico area attualmente pavimentata a porfido comprensivo dei cordoli in pietra	1,00	1115,00			1'115,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	21,76	24'262,40
3 NP 001	Maggiorazione per cernita cubetti e separazione tra porfido e luserna Maggiorazione cod. 01.A02.D10.010	1,00	1115,00			1'115,00		
	SOMMANO m2					1'115,00	0,95	1'059,25
4 01.A22.E05. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm Porzione stradale su Via G.B. DEMARIA	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m²					12,00	4,93	59,16
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione marciapiedi esistenti compresa pavimentazione soprastante	1,00	175,00		0,250	43,75		
	SOMMANO m³					43,75	203,42	8'899,63
6 02.P05.B25.0 15	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo Scavo a mano in zone sensibili, con possibile ritrovamento di elementi archeologici, con presenza continuativa di assistente Scavi Esplorativi a Campione con Assistenza Archeologo lungo la Via Roma computati in quantità discrezionale di mc 4.5	1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO m³					4,50	528,33	2'377,49
	A R I P O R T A R E							38'303,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'303,28
7 01.A01.B10. 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 25 eseguito a macchina Scavo dell'ambito oggetto di intervento	1,00	1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m ²					1'300,00	10,41	13'533,00
8 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per posa di n° 6 tubi corrugati per la lunghezza dell'intera via Roma	1,00	175,00	1,200	0,700	147,00		
	SOMMANO m ³					147,00	29,50	4'336,50
9 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavi per Allacciamento Nuove Caditoie Stradali alla Condotta Fognaria	16,00	2,50	0,400	0,600	9,60		
	SOMMANO m ³					9,60	83,18	798,53
10 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Rimpimento scavi per allacciamenti fognari Rimpimento scavi per corrugati - cavidotti	16,00	2,50	0,150	0,450	2,70		
	1,00	175,00	1,200	0,400	84,00			
	SOMMANO m ³					86,70	6,58	570,49
11 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Area di intervento	1,00	1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m ²					1'300,00	1,68	2'184,00
12 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sottofondo in CLS Area di intervento (Vengono detratti mq 20 per presenza pozzetti e tubazioni)	1,00	1280,00		0,150	192,00		
	SOMMANO m ³					192,00	81,77	15'699,84
13 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Area di intervento	1,00	1280,00		0,150	192,00		
	SOMMANO m ³					192,00	24,67	4'736,64
	A R I P O R T A R E							80'162,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'162,28
14 01.A04.F70. 010	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 Rete per getto di supporto stradale	1,00	1280,00		6,200	7'936,00		
	SOMMANO kg					7'936,00	1,28	10'158,08
15 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 Calottatura tubazione allacciamenti fognari Sottofondo e Calottatura corrugati - cavidotti	16,00 2,00	2,50 175,00	0,150 1,200	0,150 0,150	0,90 63,00		
	SOMMANO m ³					63,90	71,94	4'596,97
16 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Calottatura tubazione allacciamenti fognari Sottofondo e Calottatura corrugati - cavidotti	16,00 2,00	2,50 175,00	0,150 1,200	0,150 0,150	0,90 63,00		
	SOMMANO m ³					63,90	33,99	2'171,96
17 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindatura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm Stofondo compensazione al piano di quota basamento gettata in CLS	1,00	1300,00		0,150	195,00		
	SOMMANO m ³					195,00	13,01	2'536,95
18 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Raccordi con Viabilità Esistente					38,00		
	SOMMANO m					38,00	5,46	207,48
19 NP 002	Fornitura di cordolo - bindero in pietra di luserna dimensioni 15x15 cm, con una costa fiammata Bindero di delimitazione tra Carreggiata stradale e marciapiedi a raso Bindero di raccordo tra l'area di intervento e viabilità - ingressi esistenti	1,00 1,00	350,00 79,00	1,000 1,000		350,00 79,00		
	SOMMANO ml					429,00	25,00	10'725,00
20 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, 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 alle localita' indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del							
	A R I P O R T A R E							110'558,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'558,72
21	materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Riferimento NP 002	1,00	429,00			429,00		
	SOMMANO m					429,00	17,89	7'674,81
01.P18.M00. 020	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40 Marciapiedi a raso Raccordi con Viabilità Esistente	1,00	435,00			435,00		
		1,00	38,00		0,600	22,80		
	SOMMANO m ²					457,80	66,59	30'484,90
22 NP 003	Posa in opera pavimentazione in lastre di pietra di Luserna - Fornitura sabbia e cemento necessarie per la relativa posa e finitura con stuccatura finale e pulizia Marciapiedi a raso Raccordi con Viabilità esistente	1,00	435,00			435,00		
		1,00	22,80			22,80		
	SOMMANO m2					457,80	43,00	19'685,40
23 NP 004	Posa in opera della pavimentazione in porfido di recupero con fornitura sabbia e cemento necessaria per la posa in opera dei cubetti in porfido, sigillatura prima della boiaccatura, pulizia e lavaggio finale Pavimentazione parte carrabile	1,00	623,00			623,00		
	SOMMANO m2					623,00	32,50	20'247,50
24 NP 007	Maggiorazione per fornitura cubetti in pietra bianca - marmo Segnalazione Attraversamenti pedonali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
25 NP 005	Fornitura e posa in opera con sabbia e cemento di canalette in pietra per la raccolta delle acque meteoriche 50 x100 x h10/7 Cnalette laterali	1,00	305,00			305,00		
	SOMMANO ml					305,00	83,00	25'315,00
26 NP 006	Fornitura e posa in opera con sabbia e cemento chiusini in pietra da posizionare sulle caditoie di raccolta acque meteoriche 50 x 50 x h10/7 Chiusini su caditoie					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	95,00	1'520,00
27 NP 008	Riposizionamento alla quota del piano di calpestio dei pozzetti esistenti con dimensioni e forma variabili; fornitura e posa chiusino in ghisa con eventualmente soprastante controtelaio in ferro e finitura con pietra di luserna o cubetti di porfido Pozzetti rilevati presenti sulla Via Roma					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	187,50	3'375,00
28 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Allacciamento nuove caditoie alla rete fognaria esistente	16,00	2,50			40,00		
	SOMMANO m					40,00	27,71	1'108,40
	A R I P O R T A R E							221'469,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'469,73
29 01.P08.A19. 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 11 Allacciamento nuove caditoie alla rete fognaria esistente	16,00	2,50			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,62	144,80
30 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Pozzetto acque meteoriche					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	164,82	2'637,12
31 06.P10.B04.0 25	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.90 Predisposizione fibra ottica o corrugato a disposizione	2,00	175,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,89	661,50
32 06.P10.B04.0 35	idem c.s. ...per cavidotto D.125 Corrugati per ENELSOLE - rete Elettrica ed a disposizione	8,00	175,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	3,33	4'662,00
33 NP 009	Posa di corrugato in polietilene di qualsiasi diametro Corrugati	10,00	175,00			1'750,00		
	SOMMANO ml					1'750,00	2,00	3'500,00
34 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Pozzetti di ispezione intermedi					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	164,82	2'307,48
35 NP 010	Fornitura e posa chiusino in ghisa con eventualmente soprastante controtelaio in ferro e finitura con pietra di luserna o cubetti di porfido Chisini pozzetti di ispezione					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	125,00	1'750,00
36 13.P02.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; Basamento Lampioni su palo					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		237'132,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		237'132,63
	SOMMANO cad					7,00	55,04	385,28
37 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Pozzetto base lampione per cablaggi					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	164,82	3'461,22
38 NP 010	Fornitura e posa chiusino in ghisa con eventualmente soprastante controtelaio in ferro e finitura con pietra di luserna o cubetti di porfido Finitura pozzetto palo illuminazione					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	125,00	2'625,00
39 NP 015	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico per IP Pubblica Quadro elettrico comprensivo di cablaggi per la nuova illuminazione sulla Via Roma					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'150,00	1'150,00
40 NP 012	Foritura e posa lampione a mensola compresa posa a muro con elementi aventi stesse caratteristiche di quelli già utilizzati in altri interventi di riqualificazione attuati Posizionati su pareti di edifici					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'800,00	25'200,00
41 NP 013	Foritura e posa lampione su palo con elementi aventi stesse caratteristiche di quelli già utilizzati in altri interventi di riqualificazione attuati Installati contro recinzione filo di proprietà					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3'600,00	25'200,00
42 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Telecamera da posizionare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,31	331,31
43 06.A01.E05. 030	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 5 x 16 Cavo su corpo illuminante Covo interno ai cavidotti	21,00 2,00	175,00		6,000	126,00 350,00		
	SOMMANO m					476,00	15,49	7'373,24
44 NP 011	Fornitura e posa in opera di cestino stradale con elementi aventi stesse caratteristiche di quelli già utilizzati in altri interventi di riqualificazione attuati Cestini posizionati lungo la Via Roma					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		302'858,68

