

**COMUNE DI SERGNANO**  
**PROVINCIA DI CREMONA**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DEL  
CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI CON REALIZZAZIONE DI  
APPOSITA

AREA PROTETTA PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI  
STRALCIO 1 - PIAZZOLA ESISTENTE

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SERGNANO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ASSANDRI ARCH. ALDO

ASSANDRI ARCH. ALDO  
VIA ROMA N. 37 - PIANENGO CELL. 3356693725

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 150.55	Rimozione e posizionamento dei cassonetti in una posizione che non sia di intralcio alle lavorazioni da realizzare all'interno dell'area di cantiere					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	350,00	350,00
2 150.56	Pulizia dell'area dai detriti e dai rifiuti abbandonati e rimasti sul pavimento post rimozione dei cassonetti					1,00		
	SOMMANO coepro					1,00	200,00	200,00
3 1U.06.550.00 20.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m (lung.=30+50+10)	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,65	508,50
4 150.11ù	Rimozione dell'attuale recinzione perimetrale della discarica, compreso ogni onere, lavoro e macchinario per dare l'opera finita, compreso oneri di discarica (lung.=30+50+10)		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	25,00	2'250,00
5 25.B.02	Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate (esclusi acciottolati e lastricati) il carico su autocarri e il trasporto a discarica del materiale di risulta sino alla distanza di km.10, spessore minimo cm 50 (escluso oneri di discarica) AREA DI ESPANSIONE *(lung.=(8+14)/2)		11,00	51,000	0,500	280,50		
	SOMMANO m3					280,50	10,07	2'824,64
6 25.B.16	Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi AREA AMPLIAMENTO PAVIMENTAZIONE *(lung.=(3,00+10)/2) SOTTOFONDO NUOVA RECINZIONE *(lung.=51+8)		6,50 59,00	51,000 1,000	0,300 0,300	99,45 17,70		
	SOMMANO m3					117,15	40,40	4'732,86
7 150.22	Realizzazione della nuova recinzione che delimitera l'area ampliata, realizzata con: scavo di fondazione fondazione in CA delle dimensioni di cm 50x30 più magrone di sottofondo muretto in elevazione in CA delle dimensioni di cm 25x50 con cm 40 fuori terra recinzione a pannelli rigiti tipo LARIO avente altezza di cm 200 fuor muretto avvitata con anelli infis su pali rotondi, di colore verde. Compreso il ferro di armatura, il ripristino finale del terreno limitrofo ed ogni opera, onere, macchinario, materiale per dare l'opera finita. CEDI PARTICOLARE TIPO NELL'ALLEGATA TAVOLA GRAFUICA (lung.=33+52)	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO ml					85,00	285,00	24'225,00
8 25.B.18	Fornitura di stabilizzante proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, escluso stesa e cilindratura AMPLIAMNETO PAVIMENTAZIONE *(lung.=(9+3,00)/2)	1,00	6,00	51,000	0,150	45,90		
	SOMMANO m3					45,90	54,69	2'510,27
<b>A RIPORTARE</b>								
								37'601,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'601,27
9 25.B.19	Stesa e cilindatura di stabilizzante, spessore fino a cm 15  SOMMANO m3	1,00	6,00	51,000		306,00 306,00	21,85	6'686,10
10 25.B.43.02	Cordoli per marciapiede completi di eventuali bocche lupaie, compreso il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,00 dello spessore di cm 10, il rinfianco pure in calcestruzzo dello spessore di cm 10, lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto della terra eccedente: in calcestruzzo di cemento vibrato - curvi (lung.=51+9)  SOMMANO m	1,00	60,00			60,00 60,00	33,26	1'995,60
11 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale  SOMMANO m³	1,00	6,00	51,000	0,400	122,40 122,40	42,61	5'215,46
12 25.B.36	Fornitura stesa e cilindatura di mista di fiume o cava (mista di base, tout venant) stabilizzata e trattata a caldo con puro bitume a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 1,6-1,8 t/m3) (lung.=(3+9)/2)  SOMMANO m3	1,00	6,00	52,000	0,100	31,20 31,20	255,01	7'956,31
13 25.B.38.02	Tappeto in conglomerato bituminoso fillerizzato, compresa emulsione d'ancoraggio (per superfici maggiori di m2 1000): spessore finito cm 3  SOMMANO m2	1,00	6,00	52,000		312,00 312,00	11,37	3'547,44
14 25.B.42	Sabbatura della pavimentazione bituminosa compresa la pulizia del piano viabile, la spanditura di emulsione, in ragione di Kg 0,7-1/mq la stesa di sabbia preventivamente essicata e la regolarizzazione della stessa  SOMMANO m2	1,00	312,00			312,00 312,00	1,74	542,88
15 25.B.26.04	Cavidotti interrati in materiale plastico (PEAD) a doppio strato (corrugato esterno, liscio interno) in vari colori, conforme alle norme CEI EB 500086-1, compreso lo scavo in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 50, formazione di bauletto in calcestruzzo e reinterro: del diametro esterno/ interno di mm 110/92 NUOVO PUNTO LUCE  SOMMANO m	1,00	50,00			50,00 50,00	25,47	1'273,50
16 25.B.30	Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 per allacciamento fognoli, completi di piastra armata di copertura in calcestruzzo  SOMMANO cad	1,00	6,00			6,00 6,00	118,62	711,72
17 150.33	Fornitura e posa di Palo in acciaio per nuovo punto luce, h ml 8 fuori terra, completo di plinto di fondazione idoneo al terreno ospitante e ferro di							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'530,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'530,28
	armatura					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
18 1E.06.050.00 20.i	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
19 150.44	Collegamento del nuovo palo di illuminazione al quadro elettrico esistente in ufficio, compreso cavo, interruttore ed ogni mezzo, materiale o lavorazione necessaria al funzionamento del punto luce					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	800,00	800,00
20 25.B.04.02	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (compreso oneri di scarica): per profondità da ml 1,50 a ml 4,50, escluso sbadacchiatura	1,00	4,00	4,000	4,000	64,00		
	SOMMANO m3					64,00	18,93	1'211,52
21 25.B.05	Supplemento agli scavi in sezione ristretta per sbadacchiature realizzate mediante casseri o pannelli metallici misurati per la superficie effettiva (lung.=5+5+4+4)	1,00	18,00	4,000		72,00		
	SOMMANO m2					72,00	22,41	1'613,52
22 150.99	Reinterro laterale vasca di primi pioggia e ripristino pavimentazione di finitura in asfalto					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	500,00	500,00
23 150.56	Collegamento elettrico della vasca di prima pioggia con la linea di alimentazione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	350,00	350,00
24 150.55	NEUTRASzi 1500/B Impianto trattamento acque di prima pioggia completo di separatore fanghi e oli, idoneo per piazzali da 1250 fino a 1500mq, composto da: Nr 1 Pozzetto deviatore tipo NEUTRA - Diametro esterno mm 1240 - Spessore pareti mm 120 - Diametro interno mm 1000 - Altezza totale mm 1085 con chiusino D/400 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488. Cilindrico di cemento armato senza giunti - Fori di entrata DN 200 e uscita 2 da DN 200 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente - Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 - Dotato di curva completa di feritoia PVC 90° sull'uscita delle seconde piogge - Dotato di sensore di pioggia premontato in fabbrica sull'uscita delle seconde piogge Nr 1 Vasca di raccolta prime piogge tipo NEUTRArain - Diametro esterno mm 2200 - Spessore pareti mm 100 - Diametro interno mm 2000 - Altezza totale mm 3430 con							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'955,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'955,32
	<p>chiusino D/400 –Cilindrico di cemento armato senza giunti - Foro di entrata DN 200 e di uscita d63 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 – Nella vasca trovano posto: una pompa sommersa marca Ebara modello Right 75 M A, motore funzionante con corrente monofase 230 V- 50 Hz, avente potenza max. 0,55 kW, portata variabile, protezione IP68, il sensore di pioggia.</p> <p>Nr 1 Quadro elettrico di comando e regolazione, programmato e dotato di temporizzatore, salvamotore e allarme, per collocazione in ambiente interno.</p> <p>Nr 1 Separatore fanghi oli coalescente compatto tipo NEUTRAcom GN 3/300</p> <p>- Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442)</p> <p>- Sottoposto a controllo di terza parte come da Appendice D UNI EN 858 Parte I</p> <p>- Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto</p> <p>- Grandezza nominale (GN) certificata come da Par. 8.3.3 UNI EN 858 Parte I</p> <p>- Staticamente certificato secondo SLW60</p> <p>- Dotato di chiusura di sicurezza, filtro coalescente estraibile e protezione interna resistente agli idrocarburi.</p> <p>- Parti interne realizzate in acciaio INOX e PE</p> <p>Diametro esterno cm 144 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 120 - Altezza totale cm 162,5 con chiusino B/125 - Calcestruzzo tipo Reck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile – Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 512</p> <p>- Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente.</p> <p>Fornitura e posa, Tra la vasca d'accumulo ed il separatore oli dovrà essere realizzato un pozzetto nel quale confluiranno le acque in pressione provenienti dalla pompa che defluiranno, per gravità tramite una tubazione DN 150</p> <p>ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Assistenza all'installazione e collaudo (CONTESTUALE) dell'impianto di prime piogge NEUTRASzi nei limiti della batteria d'impianto, a cura di ns tecnico specializzato, in presenza di vs impresa edile ed elettricista</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
25 150.66	Collegamento dell'attuale linea di scarico con la vasca di prima pioggia					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	600,00	600,00
26	Realizzazione collegamento vasca di prima pioggia con la fognatura							
	<b>A RIPORTARE</b>							84'555,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							84'555,32
150.77	comunale, realizzata con tubazione dim 200, compreso scavo, reinterro, collegamento alla fognatura, ripristino pavimentazione	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	180,00	2'160,00
27 25.B.29.01.0 1	Pozzetti stradali in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento completi di sifone in PVC diametro cm 12,5, compreso lo scavo, sigillo escluso: dimensioni interne 50 x 50 x 50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,34	908,04
28 150.86	Fornitura e posa di Controllo accesso con lettore per CRS e badge transponder con N.1 una sbarra sia in ingresso che in uscita costituito da Colonnina Controllo Accessi modello HORUS-ID-GATE composto da: · Torretta in carpenteria metallica di colore blu con dispositivo HORUS-ID-GATE · Lettore magnetico per CRS · Lettore transponder 13,56 MHz · Modem GPRS · Compresa elaborazione anagrafica per caricamento massivo ed aggiornamento costante mediante normalizzatore in SWS Sbarra automatizzata composta dai seguenti principali elementi: - n. 2 piastra di fondazione per sbarra da 4 m - n. 2 motore per asta da 4 m - n. 2 coppia di fotocellule (2 fotocellule) - n. 2 coppia di colonnine per fotocellule - n. 2 selettore a parete - n. 2 lampeggiante 24V - n. 2 asta da 4 m con adesivi per la sicurezza durante il transito - n. 1 telecomando - spira magnetica (loop) solo per coppia di sbarre in uscita					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
29 150.96	Realizzazioen della fondazione e del collegamento elettrico dell'ingresso controllato					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'250,00	1'250,00
30 150.00	Opere econimice non quantificate					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'126,64	8'126,64
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							110'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							110'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							







ASSANDRI ALDO  
architetto

Comune di

**SERGNANO**

Provincia di Cremona

AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE  
DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI  
CON REALIZZAZIONE DI APPOSITA AREA PROTETTA  
PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI

Progetto  
**ESECUTIVO**

**STRALCIO 1**

IL PROGETTISTA

IL RUP

oggetto elaborato

**STRALCIO 1 ATTUALE PIAZZOLA: COMPUTO METRICO**

scala  
1:100

data  
OTTOBRE 2023

elaborato n.

**19**