



Servizi ecologici integrati **Toscana**

# Computo Metrico Estimativo

Lavori di realizzazione ai sensi del d.m. 8/4/2008 e s.m.i. del nuovo Centro di Raccolta sito in Loc. Le Basse di Caldana nel Comune di Gavorrano (GR).

ING. DARIO MATTAFIRRI  
GEOM. GIANLUCA CAVUOTO  
DOTT. MARCO CASALE  
ING. GIULIO FAVETTA

Progetto Definitivo – Luglio 2019

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	Pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami da fogne, vasche, pozzi neri e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Compreso il trasporto e lo scarico presso impianto di smaltimento. Pulizia e/o stasatura dell'impianto fognario del piazzale e dell'impianto di depurazione della struttura. Pulizia delle griglia di raccolta, dei pozzetti e canalette. Pulizia dei condotti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
2 A01	Scotico del piano di campagna, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. Scotico superficiale dell'area imbrecciata per sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta eseguita ad una profondità di 10cm					404,00		
	SOMMANO m2					404,00	2,55	1'030,20
3 NP148	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE PIANE in calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il taglio delle armature metalliche:per solette, solettoni e simili in quantità superiori a mc 1,00, compreso il carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica. Demolizione blocco di c.a. esistente per impianti irrigazione	2,00	2,00	0,350	1,200	1,68		
	SOMMANO mc					1,68	102,00	171,36
4	Pulizia area e taglio erba eseguito con mezzi meccanici in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. nel prezzo è compreso la raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Pulizia e taglio erba del piazzale					2'040,00		
	SOMMANO m2					2'040,00	0,65	1'326,00
5 NP47	Rimozione rete perimetrale esistente compresa demolizione blocchi ancoraggio colonne e smaltimento del materiale di risulta. Rimozione rete perimetro ( lato a Nord a confine con il fosso)		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	4,50	301,50
6 A14	Fornitura e posa in opera di magrone di cls resistenza minima Rck di 15 N/mmq, per livellamento dei piani di fondazione, gettato anche in presenza d'acqua, previo aggettamento della stessa. compreso ogni onere e lavoro accessorio inerente e conseguente. Platea di fondazione Tettoia RAEE/RUP		24,00	5,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	120,00	1'440,00
7 A15	CLS. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4, gettato con l' ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Platea di fondazione Tettoia RAEE/RUP Per zavorra sbarra automatica	2,00	23,80 1,00	4,800 1,000	0,400 0,300	45,70 0,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					46,30		9'269,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					46,30		9'269,06
8 A17	SOMMANO m3  Ferro per armature. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, piegato e lavorato individuato come acciaio B450C ( comprese le reti elettrosaldate individuate come acciaio B450A ), saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione, compresa legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Platea di fondazione Tettoia RAEE/RUP Ferro per zavorra sbarra automatica	2,00			80,000	3'570,00 160,00	160,00	7'408,00
9 A18	SOMMANO kg  Casseformi. Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee, plinti, travi rovesce, ecc..Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (in legname di qualunque forma) Platea fondazione Tettoia RAEE/RUP	2,00	23,80		0,400	19,04	1,40	5'222,00
10 A28	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio prefabbricata per tettoia RUP e RAEE. Struttura intelaiata in acciaio di dimensioni come specificata negli elaborati grafici, fondata su una platea in conglomerato cementizio armato, copertura con inclinazione 10% e altezza utile interna 3,00m circa, completa di impianto di illuminazione e messa a terra. Tettoia RAEE/RUP		23,00	4,000		92,00	35,00	666,40
11 NP139	SOMMANO m2  FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA IN MATERIALE METALLICO: con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio, da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 3,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). Tettoia RAEE/RUP - Copertura		15,00	4,200		92,00 63,00	190,00	17'480,00
12 NP02	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di pannelli composti TIPO Alutech Dach, prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il rivestimento estremo è del tipo grecato, quello interno è liscio dotato di micronervature spessore (greche escluse) 50mm. Il prezzo comprende la carpenteria metallica necessaria quali travi a sezione rettangolare, quadrata, H e bulloneria di supporto. Spessore minimo 8 cm e comunque in grado di assicurare una portata non inferiore ai 160 kg/mq. Tamponatura faccia posteriore Tamponatura facciate laterali Tamponatura facciata frontale	3,00	23,40		3,000	70,20 44,49 20,10	47,81	3'012,03
	<b>A RIPORTARE</b>					134,79		43'057,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,79		43'057,49
	a detrarre la porta del locale RUP	-1,00		1,400	2,280	-3,19		
	Sommano positivi m2					134,79		
	Sommano negativi m2					-3,19		
	SOMMANO m2					131,60	40,00	5'264,00
13 A03	Scavo di sbancamento con conferimento a discarica. Scavo di sbancamento a sezione libera per qualsiasi spessore e larghezza e per profondità variabili fino ad un max di ml. 2,0 eseguito con uso di mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la massicciata e la pavimentazione stradale, getti di calcestruzzo, recinzioni di qualsiasi genere, paracarri, alberi anche di alto fusto, arbusti, trovanti e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da sbancare. E' esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di qualsiasi potenza, il caricamento del materiale scavato su camion di qualsiasi potenza, il trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo per platea di fondazione Tettoia RAEE/RUP		24,00	5,000	0,500	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	8,44	506,40
14 NP109	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 eseguito con mezzi meccanici o manuali. taglio di pavimentazione per platea Tettoia RAEE/RUP					67,20		
	SOMMANO m					67,20	2,15	144,48
15 A07	Preparazione piano di posa del rilevato, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata. sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta					404,00		
	SOMMANO m2					404,00	0,68	274,72
16 NP119	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.sp=8 cm sistemazione area ingresso e uscita centro di raccolta					404,00		
	SOMMANO m2					404,00	13,80	5'575,20
17 NP180	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso compreso analisi chimica per la caratterizzazione per le terre e rocce da scavo e rilascio moduli formulario (cod. CER 17 05 04). materiale di risulta da scavii					104,00		
	SOMMANO m3					104,00	18,00	1'872,00
18 NP181	Rifacimento manto di copertura (piana o inclinata). Rimozione di impermeabilizzazione esistente, composta da guaina bituminosa e strato isolante sottostante, di qualsiasi tipo e spessore. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato							
	A R I P O R T A R E							56'694,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'694,29
	semplice. Strato di POLIURETANO ESPANSO, densita' non inferiore a 35 Kg/mc, in pannelli 60x120 cm rivestiti su due facce con cartonfeltro bituminato (300 g /mq): spessore 50 mm. F.po di MEMBRANA PER BARRIERA AL VAPORE, a base di bitume polimero elastoplastomerico, armata con velo-vetro e lamina di alluminio goffrata, f.f. = -5 gradi, peso 2 kg/mq, in rotoli UNI 8178-5.6: spessore 4 mm. Prezzo comprensivo di montaggio e smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati con nolo primo mese, compreso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata e quant'altro per daro l'opera finita a regola d'arte. Rifacimento manto di copertura del fabbricato uffici		12,60	8,600		108,36		
	SOMMANO m2					108,36	90,00	9'752,40
19 TOS18_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Tinteggiatura del fabbricato uffici _pareti interne _soffitto		90,60		3,000	271,80 73,00		
	SOMMANO m²					344,80	5,72	1'972,26
20 A20	Recinzione, fornita e posta in opera su paletti metallici infissi nel terreno, o su muro in c.a computato a parte, costituita da a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,00 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,00, con maglia romboidale mm 100x50 con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3, lo scavo necessario, il getto in calcestruzzo C 25 dei plinti di idonee dimensione per il sostegno e l'ancoraggio dei pali ed il fissaggio della rete. Il prezzo comprende altresì materiali, mano d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. Nuova rete perimetrale su lato a Nord (confine con il fosso)		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	31,00	2'077,00
21	Fornitura e posa in opera di motore elettrico 230V per cancelli scorrevoli fino a 800 kg. con centrale di comando incorporata a bordo, encoder ottico e finecorsa meccanico a microswitch. Completo di base di fissaggio con tiranti e viti, lampeggiante segnala movimento di apertura-chiusura, fotocellule fotoelettriche, i telecomandi e rete di protezione. messa in funzione dei due cancelli scorrevoli per l'accesso all'area					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
22 A47	Fornitura e posa in opera di Sbarra di accesso automatica (L=5,00ml) Installazione sbarra automatica per regolamentazione accessi SSR					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'000,00	6'000,00
23 NP29	Fornitura e posa in opera di vasca stagna interrata in c.a. prefabbricato per la raccolta dei reflui prodotti da eventuali sversamenti dei rifiuti pericolosi, capacità 1 mc, è compreso lo scavo, il rinfiacco e quant'altro necessario a dare l'opera finita. Dim. 100x100x100 compreso griglia in ferro vasca stagna raccolta sversamenti tettoia locale RAEE e RUP					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							79'895,95



