



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** POR PUGLIA 2014-2020  
Asse VI "Tutela e promozione delle risorse naturali e culturali"  
Azione 6.1 "Interventi per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani"  
INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO  
INTERCOMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI in località  
via delle Grotte Chieuti.

**COMMITTENTE:** COMUNI DISERRACAPRIOLA E CHIEUTI

Data, 01/02/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01 Imp.PPCBY	Fornitura e posa in opera di Impianto di Prima Poggia in continuo con By-pass Dissabbiatore-Disoleatore con vasche separate, dimensionato con i seguenti dati di progetto: pioggia ... acciaio inox AISI 304. Tutte le vasche devono avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei.  SOMMANO cadauno	1,00	12'591,86	12'591,86	4'281,23	34,000
2 A.001.007.i	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a colonna, in ghisa per impianto antincendio, Tipo C a norma UNI EN 14384, a rottura prefissata, con scarico automatico di svuotamen ... imentazione e la cassetta idrante a corredo con gli accessori. diametro nominale di allaccio DN 150 - bocche 2 x UNI 70.  SOMMANO cad	2,00	926,70	1'853,40	222,41	12,000
3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	276,80	9,15	2'532,72	151,96	6,000
4 E.001.010	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, ... lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.  SOMMANO mc	217,00	24,70	5'359,90	48,24	0,900
5 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%  SOMMANO q.li	2'052,92	2,95	6'056,11	0,00	
6 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm  SOMMANO mq	381,00	16,30	6'210,30	807,34	13,000
7 E.002.035.a	Rimozione di pavimenti in lastre di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/ o ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero  SOMMANO mq	381,00	12,60	4'800,60	1'056,13	22,000
8 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15  SOMMANO mc	24,77	115,45	2'859,70	343,17	12,000
9 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30  SOMMANO mc	137,63	134,40	18'497,47	2'404,67	13,000
10 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35  SOMMANO mc	3,84	143,17	549,77	71,47	13,000
11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm  SOMMANO kg	3'927,97	1,90	7'463,15	0,00	
12 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e					
<b>A R I P O R T A R E</b>				68'774,98	9'386,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			68'774,98	9'386,62	
13 E.004.040	post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C  SOMMANO kg	1'554,48	2,16	3'357,68	0,00	
14 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	48,10	21,00	1'010,10	161,62	16,000
15 E.007.010.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizza ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.  SOMMANO mq	24,96	29,40	733,82	135,76	18,500
16 E.007.013.a	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno-esterno) in lamiera metallica ricavata mediante profilatura da nastri in acciai ... imili, i pezzi speciali, e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pannelli di copertura di spessore mm 60  SOMMANO mq	72,00	48,64	3'502,08	0,00	
17 E.01.31	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro  SOMMANO kg	6'789,36	3,70	25'120,63	0,00	
18 E.01.33.g	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  SOMMANO mc	29,73	26,00	772,98	0,00	
19 E.01.33.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon  SOMMANO q.li	118,85	31,50	3'743,78	0,00	
20 E.01.34.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità  SOMMANO mc	23,79	10,50	249,80	0,00	
21 E.010.002	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere  SOMMANO cad	2,00	470,00	940,00	0,00	
22 E.015.006.f	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.  SOMMANO kg	750,00	7,55	5'662,50	1'302,38	23,000
23 E.02.05.a	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applica ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre di Travertino lucidato spessore cm 2  SOMMANO mq	2,50	94,50	236,25	49,61	21,000
24 E.02.41.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici  SOMMANO mc	12,04	65,00	782,60	203,48	26,000
	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. senza recupero del materiale  SOMMANO m	78,00	9,10	709,80	191,65	27,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			115'597,00	11'431,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			115'597,00	11'431,12		
25 E.02.42	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, con ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	396,18	6,80	2'694,02	781,27	29,000
26 E.02.49.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettr ... nza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco	SOMMANO mq	391,74	8,40	3'290,62	1'020,09	31,000
27 E.02.57.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00	SOMMANO mq	46,86	26,20	1'227,73	196,44	16,000
28 E.09.01.d	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 34 a cm 38	SOMMANO ml	75,68	16,80	1'271,42	317,86	25,000
29 E.09.03.e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... ltro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 100 mm	SOMMANO ml	29,40	15,65	460,11	101,22	22,000
30 E.11.26.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsat ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere	SOMMANO mq	466,18	15,00	6'992,70	1'922,99	27,500
31 E.16.16.a	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore ma ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base cementizia	SOMMANO mq	391,74	14,60	5'719,40	1'429,85	25,000
32 E.16.17	Fornitura e posa in opera di finitura per intonaco premiscelato cementizio (tonachino) con pigmenti colorati, di spessore sino a 2 mm, compresa l'esecuzione dei raccordi negli ango ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	391,74	9,60	3'760,70	940,18	25,000
33 E.16.47	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applica ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	783,74	10,70	8'386,02	1'509,48	18,000
34 E.17.06	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battent ... ere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.	SOMMANO mq	9,90	273,00	2'702,70	324,32	12,000
35 E.22.04.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale d ... coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3	SOMMANO mq	60,54	89,30	5'406,22	1'351,56	25,000
36 F.001.049.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 25 SDR 7,4, prodo ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 25 del: DN 110						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			157'508,64	21'326,38		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			157'508,64	21'326,38	
37 F.001.050.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6 SDR 26, prodotte in sta ... e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 6 del: DN 200	SOMMANO m 15,00	20,00	300,00	60,00	20,000
38 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50	SOMMANO m 130,00	20,63	2'681,90	563,20	21,000
39 F.002.038.c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le ... cessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658	SOMMANO cad 13,00	73,97	961,61	125,01	13,000
40 F.002.044.d. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700 x 700; peso 68 Kg	SOMMANO cad 18,00	328,73	5'917,14	946,74	16,000
41 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc 76,20	17,00	1'295,40	10,36	0,800
42 NP.002	Fornitura e installazione pesa a ponte in acciaio a raso pavimentazione di dimensione 4x6 metri, compresi collegamenti, cablaggi, didpositivo hardware elettronico per memorizzazione dati e stampante termica	SOMMANO a corpo 1,00	17'500,00	17'500,00	2'100,00	12,000
43 NP.004	Motore elettrico per cancello scorrevole 1,5 kW compresi collegamenti elettrici, fotocellule, sheda per telecomandi, lampeggiante.	SOMMANO a corpo 1,00	1'250,00	1'250,00	62,50	5,000
44 NP.005	Compenso per realizzazione impianto elettrico e di illuminazione aree esterne e interno edificio esistente, completo di quadro di comando, corrugati, cavi, interruttori magnetotermici e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO a corpo 1,00	11'500,00	11'500,00	2'530,00	22,000
45 NP.006	Compenso a corpo per collegamenti delle reti impiantistiche acqua, fognature , gas, elettrica, telecomunicazione.	SOMMANO a corpo 1,00	4'500,00	4'500,00	900,00	20,000
46 NP.007	Sistema informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolt ... o Hardware e sftware di gestione, sono comprese altresì 200 schede elettroniche programmabili da consegnare agli utenti.	SOMMANO a corpo 1,00	16'500,00	16'500,00	82,50	0,500
47 NP.008	Cassone scarrabile da mc. 20 - pianale in minimo mm. 3, sponde in mm. 3, traverse di rinforzo, portella posteriore con anta a libro/basculante e chiusura antinfortunistica, rulli antinpuntamento, ganci tendifune, lunghezza mm. 600 - altezza mm. 2000 - larghezza mm. 2500, verniciatura.	SOMMANO cadauno 5,00	3'500,00	17'500,00	43,75	0,250
48 OM.001.004	Demolizione di calcestruzzo, di muratura o di pietra da taglio, di qualsiasi forma e spessore eseguito a qualsiasi altezza o sino alla profondità di ml. - 0,50 metri sotto il l.m.m ... l materiale riutilizzabile nel sito stabilito dalla Direzione Lavori e di quello inutilizzabile alla discarica pubblica.	SOMMANO mc 8,11	70,35	570,54	125,52	22,000
49 OM.001.005	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			241'736,35	29'101,03	

