



UNIONE EUROPEA



UNIONE EUROPEA



UNIONE EUROPEA

# Comune di Giurdignano

Provincia di Lecce

PIANO SVILUPPO E COESIONE DELLA REGIONE PUGLIA -  
'INFRASTRUTTURE PER IL CONVOGLIAMENTO E LO  
STOCCAGGIO DELLE ACQUE  
PLUVIALI' - IMPORTO € 800.000,00.

**"INTERVENTI PER IL CONVOGLIAMENTO E LO STOCCAGGIO  
DELLE ACQUE PLUVIALI DEL TERRITORIO COMUNALE"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ESECUTIVO ARCHITETTONICO RECAPITO**

**R.T.P.**

Ing. Armando RONDINELLA

Geom. Antonio VIZZINO

Ing. Giuseppe RIA

**IL R.U.P.**

Ing. Andrea CORVAGLIA

ELABORATO

ALL. F INCIDENZA MANO D'OPERA

TAVOLA

SCALA

DATA

**Dicembre 2023**

SERIE

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi per il convogliamento e stoccaggio delle acque piovane del territorio comunale

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Data, 11/12/2023

## **IL TECNICO**

RTP ing. Armando Rondinella, geom. Antonio Vizzino,  
ing. Giuseppe Ria

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	1'050,00	8,10	8'505,00	4'507,65 53,000
2 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... glomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici	SOMMANO mc	3'653,00	9,95	36'347,35	19'264,10 53,000
3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, 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	1'910,43	9,15	17'480,43	12'585,91 72,000
4 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	SOMMANO mc	2'815,00	13,20	37'158,00	31'584,30 85,000
5 E.001.031	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	3'716,00	12,50	46'450,00	46'450,00 100,000
6 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	SOMMANO t	204,50	18,00	3'681,00	0,00
7 E.003.001.c	Trivellazione di pozzi artesiani eseguita a percussione con sonda meccanica in terreni di roccia tenera, tufo, pietra leccese, senza l'impiego di tubazione di manovra (il cui uso viene conteggiato a parte) dal piano di campagna fino alla profondità di m 100. - con sonda da mm 600	SOMMANO ml	200,00	110,20	22'040,00	0,00
8 E.003.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento del perforo eseguito con tubazione in lamiera di acciaio calandrata con leggero rivestimento esterno in catrame, dal piano di campagna fino alla profondità di m 300. Diametro da mm 150 a mm 500.	SOMMANO kg	924,00	3,59	3'317,16	0,00
9 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	29,00	138,19	4'007,51	761,43 19,000
10 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	SOMMANO mc	330,97	178,11	58'949,07	12'379,30 21,000
11 E.004.003.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	SOMMANO mc	277,50	184,42	51'176,55	10'235,31 20,000
12 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il					
<b>A R I P O R T A R E</b>					289'112,07	137'768,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'112,07	137'768,00	
13 E.004.031	calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione  SOMMANO mq	1'523,74	38,06	57'993,54	49'874,45	86,000
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.					
14 E.004.032	SOMMANO kg	32'166,41	2,33	74'947,74	22'484,32	30,000
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.					
15 E.007.016.f	SOMMANO kg	1'926,96	2,42	4'663,24	1'352,34	29,000
	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tra ... uperiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm					
16 E.010.004.b	SOMMANO mq	64,25	89,43	5'745,88	1'781,22	31,000
	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... ato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio					
17 E.010.012.a	SOMMANO mq	10,03	49,32	494,68	118,72	24,000
	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... ncello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica					
18 F.001.040.f	SOMMANO cad	1,00	832,46	832,46	191,47	23,000
	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ø interno 1.000 mm, peso 1.343 kg/m					
19 F.001.040.g	SOMMANO m	218,85	248,35	54'351,40	4'891,63	9,000
	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ø interno 1.200 mm, peso 1.903 kg/m					
20 F.002.013.a	SOMMANO m	112,00	355,60	39'827,20	3'186,18	8,000
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg					
21 F.002.016.g	SOMMANO cad	55,00	214,11	11'776,05	5'416,98	46,000
	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg					
22 F.002.018.c	SOMMANO cad	8,00	336,44	2'691,52	161,49	6,000
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm					
23 F.002.038.g	SOMMANO cad	4,00	490,00	1'960,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso per pozzetto formata da telaio e battente in acciaio inox verniciato completa di guarnizione in gomma nitrilica e tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio inox. DN 630 mm					
24 F.002.039.b	SOMMANO cad	2,00	913,94	1'827,88	0,00	
	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le					
	A R I P O R T A R E			546'223,66	227'226,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			546'223,66	227'226,80	
25 F.002.042.b	ope ... ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15 SOMMANO mq	14,44	114,04	1'646,74	0,00	
26 F.002.062.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qua ... n un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg SOMMANO cad	4,00	144,65	578,60	0,00	
27 F.003.001.e	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 dell ... iglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cmq, peso totale 90 kg circa SOMMANO cad	30,00	178,93	5'367,90	1'503,01	28,000
28 I.005.020.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 SOMMANO m	50,00	42,04	2'102,00	0,00	
29 I.005.021.c	Gruppo di sollevamento (per acque potabili o similari) con due elettropompe centrifughe bigiranti orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 303, complet ... ezione): alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 1,2-13,2 mc/h, prevalenza 25 ÷ 49 m SOMMANO cad	1,00	2'003,65	2'003,65	240,44	12,000
30 Inf.001.003.g	Gruppo di sollevamento (per acque potabili o similari) con due elettropompe centrifughe bigiranti orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 303, complet ... alimentazione trifase 400 V-3-50 Hz: potenza nominale singola pompa 2,2 kW, portata 1,8-19,2 mc/h, prevalenza 36 ÷ 60 m SOMMANO cad	2,00	3'136,73	6'273,46	564,61	9,000
31 Inf.001.024.a	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 5.000 m SOMMANO mc	94,29	9,67	911,78	273,54	30,000
32 Inf.001.034.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	585,20	13,80	8'075,76	646,06	8,000
33 Inf.001.051	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	726,00	10,49	7'615,74	533,10	7,000
34 NP	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. SOMMANO m	626,00	2,00	1'252,00	0,00	
35 NP	Fornitura e posa in opera di Disoleatore Statico/Separatore Liquidi Leggeri da Interrare prodotto in SERIE DICHIARATA, con marcatura CE conforme ai requisiti della normativa UNI EN ... • dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. SOMMANO cadauno	1,00	18'000,00	18'000,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			600'051,29	230'987,56	



