



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AUTORITA' D'AMBITO - A.T.O. SARDEGNA



Gestore unico del servizio idrico integrato dell'ATO Sardegna

**DISTRETTO 5 U.O. PROGRAMMAZIONE TECNICA**

LEGGE N° 388/2000 - PIANO RECUPERO CEDRINO  
RISANAMENTO RETE IDRICA COMUNE DI IRGOLI - SCHEMA 11 DEL NPRGA

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**F**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

DATA : APRILE 2018

REV. 1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Salvatore Bua

IL PROGETTISTA:

A.T.P.

(Capogruppo)



ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 4255 Dott. Ing. Giuseppe DELITALA

(Mandante)



ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 7679 Dott. Ing. Daniela DETTORI

(Mandante)



ORDINE DEI GEOLOGI  
REGIONE SARDEGNA  
SEZIONE A  
N. 633 Dott. Geol. ALBERTO GORINI

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>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 A - 001	Operaio specializzato  SOMMANO ora	48,00	32,10	1'540,80	1'540,80	100,000
2 A - 003	Manovale  SOMMANO ora	48,00	27,31	1'310,88	1'310,88	100,000
3 A.02 -004	Elettropompa o motopompa per esaurimento acqua con bocca di erogazione da 100 a 200 mm  SOMMANO ora	24,00	11,56	277,44	0,00	
4 B - 004	Autocarro senza rimorchio andata e ritorno  SOMMANO Q/Km	12'000,00	0,11	1'320,00	600,60	45,500
5 B - 005	Escavatore con conducente omologato ISPESL per il sollevamento dei carichi  SOMMANO ora	24,00	89,50	2'148,00	984,86	45,850
6 B - 030	Motosaldatrice  SOMMANO ora	24,00	16,79	402,96	0,00	
7 B.014	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SPECIALE TIPO SELCIATO O PORFIDO. Rimozione di lastrico in pietra di tipo selciato o cubetto di porfido 8x8 o 12x12, compreso la smuratura con ... ntieri del materiale indicato dalla D.L. e la mappatura numerata del lastrico per la successiva ricollocazione in opera.  SOMMANO m2	77,48	28,39	2'199,66	1'425,63	64,812
8 C.05 -002/ 1)_AN	CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO CONTATORI IN LAMIERA ZINCATA Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: telaio in lamiera zinc ... i di risulta e il loro conferimento a scarica, inclusa l'indennit&#224; di conferimento. 1) luce netta mm 600x500x150  SOMMANO cad	39,00	137,29	5'354,31	1'732,77	32,362
9 C.05 -003/ 1)_AN	SOVRAPREZZO per ogni 20 cm. di maggiore altezza DELLE CASSETTE DA INCASSO di cui all'articolo (C.05 - 002). 01) mm. 600x200x150  SOMMANO cad	15,00	62,72	940,80	244,35	25,973
10 C.07- 010_AN	INDIVIDUAZIONE, INTERCETTAZIONE E DISATTIVAZIONE DI CONDOTTA DALLA RETE IDRICA Prezzo a corpo per la disattivazione di tratti di rete idrica esistente da effettuarsi secondo le seg ... to. Inclusa ogni altra lavorazione e materiale non espressamente citato che serva a dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO CAD.	12,00	354,76	4'257,12	150,00	3,524
11 C.10 - 004_AN	ALLACCIO DE 32 mm (diametro esterno) IN PE MULTISTRATO, per la parte compresa tra il collare di presa (incluso) e la base del piantone di allaccio. Realizzazione o rifacimento di a ... sporto e posa in opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte dell' allaccio idrico.  SOMMANO cad	39,00	231,32	9'021,48	3'564,39	39,510
12 C.10 - 010_AN	PIANTONE PER ALLACCIO DN 25 (1"), per la parte compresa tra il terminale della tubazione di derivazione di allaccio e lo sfiato d'aria (incluso)alloggiato all'interno della cassetta ... a realizzare a regola d&#146;arte l&#146;allaccio idrico, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo.  SOMMANO cad	39,00	205,79	8'025,81	2'235,87	27,858
13 C.10 - 013_AN	DIRAMAZIONE DN 1/2" DA PIANTONE DN 1" Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 25 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetti ... venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanit&#224;.  SOMMANO cad	39,00	76,37	2'978,43	1'057,64	35,510
14 C.10 - 018_AN	SOVRAPREZZO alla realizzazione di allaccio DE 32 in PE multistrato, per ogni ml eccedente i ml 2,00 , quale compenso per ogni metro lineare di realizzazione o rifacimento di allacc ... gola d'arte di tutte le lavorazioni indicate nella voce relativa alla realizzazione di allaccio DE 32 in PE multistrato.  SOMMANO ml	106,00	52,28	5'541,68	2'339,14	42,210
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45'319,37	17'186,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'319,37	17'186,93	
15 C.12 - 002_AN	GEOREFERENZIAZIONE DELLE OPERE Georeferenziazione delle opere realizzate secondo le specifiche tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo indicato nel presente ... e applicato ad ogni km o frazione di km di condotta e/o di tubazione di allaccio posata, misurata sul piano orizzontale. SOMMANO km	1,20	1'504,03	1'804,84	566,44	31,384
16 D.01 - 007	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN TERRA Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condotte idriche e fognarie e per la realizzazione di pozzetti ed ... conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposto con appositi prezzi di elenco. SOMMANO mc	409,13	13,85	5'666,45	1'807,88	31,905
17 D.01 - 008	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN ROCCIA Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condotte idriche e fognarie e per la realizzazione di pozzetti ed ... conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposto con appositi prezzi di elenco. SOMMANO mc	409,13	38,37	15'698,32	5'322,83	33,907
18 D.01 - 013	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strat ... tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellete di progetto. SOMMANO mc	154,60	27,27	4'215,94	820,00	19,450
19 D.01 - 014_AN	RINTERRO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, previa autorizzazione della Direzione dei ... ta dei materiali grossolani, vagliatura ed eliminazione dei trovanti e delle pietre di diametro superiore ai 10 - 15 cm. SOMMANO mc	632,08	3,66	2'313,41	1'169,34	50,546
20 D.02 - 003	CALCESTRUZZO Rck 20 N/mm <sup>2</sup> (C16/20) Fornitura, trasporto e posa in opera di Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 (C16/20) a prestazione garantita per impie ... ofondità e in elevazione a qualsiasi altezza, per spessori anche sottili, escluso il ferro di armatura e le casseforme. SOMMANO mc	122,63	129,05	15'825,40	6'306,42	39,850
21 D.02 - 004	CALCESTRUZZO Rck 25 N/mm <sup>2</sup> (C20/25) Fornitura, trasporto e posa in opera di Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 (C20/25) a prestazione garantita per impie ... ofondità e in elevazione a qualsiasi altezza, per spessori anche sottili, escluso il ferro di armatura e le casseforme. SOMMANO mc	19,00	138,37	2'629,03	1'047,85	39,857
22 D.04 - 008	CHIUSINO CIRCOLARE Ø 150 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino stradale a forma circolare del diametro esterno di mm 150 con corpo in e coperchio in ghisa sferoidale UNI 4544, in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere. SOMMANO cad	40,00	33,10	1'324,00	470,28	35,520
23 D.05 - 001	CASSEFORME IN LEGNO O METALLO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno o metallo per strutture di fondazione per getti di conglomerato ... a superficie di contatto con il calcestruzzo: per strutture di fondazione (platee, plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) SOMMANO mq	76,00	22,65	1'721,40	1'433,07	83,250
24 D.07 - 001	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici SOMMANO mq	715,97	0,21	150,35	44,35	29,500
25 D.07 - 002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione e asportazione parziale di pavimentazione stradale esistente realizzata in conglomerato bituminoso pe ... ertificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. SOMMANO mq	384,05	21,79	8'368,45	1'895,45	22,650
26 D.07 - 003	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA TAGLI PER REALIZZAZIONE ALLACCI E PER POSA					
	A R I P O R T A R E			105'036,96	38'070,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'036,96	38'070,84	
27	CONDOTTE Compenso per la fresatura di uno spessore minimo d ... ertificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. SOMMANO mq	807,97	10,04	8'112,02	1'912,81	23,580
D.07 - 006/1) per l	TAPPETINO DI USURA cm 3 Fornitura, trasporto e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO DI USURA) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impa ... inito a perfetta regola d'arte. Valutato per mq di superficie stradale. 1) per larghezze comprese tra 1,00 m e 2,00; SOMMANO mq	718,73	7,51	5'397,66	2'621,59	48,569
28	POZZETTO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO E SCARICO DIMENSIONI 140 x 140 x 200 Realizzazione di pozzetto d'ispezione, manovra, sfiato o scarico, costruito in opera, o prefabbricat ... la soletta di due chiusini conici in ghisa da 150 mm, esclusi soltanto lo scavo, i pezzi speciali e le apparecchiature. SOMMANO cad	5,00	2'404,90	12'024,50	2'826,96	23,510
D.11 - 001						
29	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO RIVESTITI CON RESINE EPOSSIDICHE Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, ... opere murarie e le giunzioni a tubazioni di altro materiale. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO Kg	506,60	7,44	3'769,10	1'074,95	28,520
D.13.01 - 001						
30	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio a ... eguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 150 mm SOMMANO	1,00	342,96	342,96	107,18	31,250
D.13.02 - 003/DN 150 m						
31	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio a ... seguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 65 mm SOMMANO	1,00	181,35	181,35	60,23	33,210
D.13.02 - 003/DN 65 mm						
32	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio a ... seguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 80 mm SOMMANO	14,00	196,25	2'747,50	912,44	33,210
D.13.02 - 003/DN 80 mm						
33	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa ... rtificato di ispezione di tipo 3.2 (il progettista deve scegliere una tra le opzioni) ai sensi della UNI EN 10204. DN 80 SOMMANO ml	752,47	33,57	25'260,42	0,00	
D.13.05 - 001/DN 80						
34	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneco gommato, con corpo ovale (s ... -02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 150 mm SOMMANO	2,00	442,40	884,80	243,84	27,559
D.15 - 001/ DN 150 m						
35	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneco gommato, con corpo ovale (s ... 5-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 50 mm SOMMANO cad	1,00	186,30	186,30	60,83	32,652
D.15 - 001/ DN 50 mm						
36	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR					
	A R I P O R T A R E			163'943,57	47'891,67	

COMMITTENTE:



[illegible]