



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

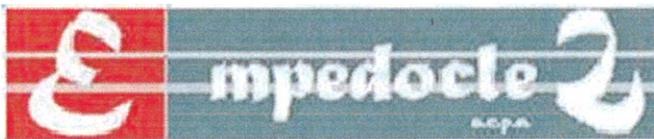
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



### INTERFERENZE

PROGETTO DI RISOLUZIONE INTERFERENZA N°5 ACQUEDOTTO

PRIVATO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 0 0 0 G E 2 1 5 S I 0 6 Z C M 0 0 7 A

Scala:

-

F																
E																
D																
C																
B																
A	Febbraio 2011	EMISSIONE								M. LITI	P. PAGLINI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO								
Responsabile del procedimento:		Ing. MASSIMILIANO FIDENZI														

Il Progettista:

Il Consulente Specialista:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto ed esecuzione:

Direttore dei lavori:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORFO								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMILIZIONI (SpCat 1)</b>								
1 01.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW PER POZZETTI	2,00	3,00	3,000	4,000	72,00			
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 50 e DN 125 (larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	322,00	1,965	3,950	2'499,28			
	(larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	80,00	1,965	3,950	620,94			
	SOMMANO al m³					3'192,22	5,70	18'195,65	
2 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. PER POZZETTI	2,00	3,00	3,000	2,000	36,00			
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 50 e DN 125 (larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	322,00	1,965	1,950	1'233,82			
	(larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	80,00	1,965	1,950	306,54			
	SOMMANO %					1'576,36	5,70	89,85	
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali, per ogni m3 di materiale costipato PER POZZETTI	2,00	3,00	3,000	4,000	72,00			
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 50 e DN 125 (larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	322,00	1,965	3,950	2'499,28			
	(larg.=(3,28+0,65)/2)	1,00	80,00	1,965	3,950	620,94			
	A DETRARRE								
	POZZETTI	2,00	2,60	2,600	3,200	-43,26			
	TUBAZIONE *(larg.=(0,0625*0,0625*3,141)	1,00	322,00	0,012		-3,86			
	TUBAZIONE *(larg.=(0,025*0,025*3,1416))	1,00	322,00	0,002		-0,64			
	MATERIALE DA CAVA	1,00			613,110	-613,11			
	Sommano positivi al m³					3'192,22			
	Sommano negativi al m³					-660,87			
	SOMMANO al m³					2'531,35	1,77	4'480,49	
4 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere: per ogni m3 di scavo VEDI VOCE 01.01.05.01 Vedi voce n° 1 [al m³ 3'192,22] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 2'531,35]								
	Sommano positivi al m³					3'192,22			
	Sommano negativi al m³					-2'531,35			
	SOMMANO al m³					660,87	3,98	2'630,26	
	A RIPORFARE								25'396,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'396,25
5 01.02.05.01	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa par ... 1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano; - per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>VEDI VOCE 01.01.05.01</p> <p>Vedi voce n° 1 [al m<sup>3</sup> 3'192,22]</p> <p>A DETRARRE VOCE 01.02.04</p> <p>Vedi voce n° 3 [al m<sup>3</sup> 2'531,35]</p>	20,00				63'844,40		
		20,00				-50'627,00		
	Sommano positivi					63'844,40		
	Sommano negativi					-50'627,00		
	SOMMANO					13'217,40	0,46	6'080,00
6 13.08	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento</p> <p>POSA TUBAZIONE</p> <p>LETTO DI POSA TUBAZIONE *(lung.=322+80)*(larg.=(0,75+0,65)/2)</p> <p>(larg.=(1,20+1,40)/2)</p> <p>RINTERRO *(larg.=(1,40+2,27)/2)</p> <p>RINTERRO *(larg.=(0,75+1,08)/2)</p>	1,00	402,00	0,700	0,150	42,21		
		1,00	93,40	1,300	0,150	18,21		
		1,00	322,00	1,835	0,800	472,70		
		1,00	322,00	0,915	0,300	88,39		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					621,51	20,50	12'740,96
7 NP. 01	<p>Esecuzione di taglio di tubazione esistente di qualsiasi diametro e tipo di materiale, per l'inserimento di pezzi speciali, giunzioni o derivazioni, compreso l'onere per lo scarico e l'allontanamento.</p> <p>Per ognuno.</p> <p>PER INNESTO DEVIAZIONE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	175,25	350,50
8 A.1.11	<p>Indinnetà di discarica per materiali non inquinanti.</p> <p>Vedi voce n° 4 [al m<sup>3</sup> 660,87]</p>					660,87		
	SOMMANO mc					660,87	1,37	905,39
	<b>OPERE D'ARTE (SpCat 2)</b>							
9 03.01.02.01	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2.</p> <p>MAGRONE DI FONDAZIONE POZZETTI</p> <p>POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE</p>	2,00	2,70	3,000	0,200	3,24		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					3,24	110,40	357,70
10 03.01.04.06	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 25 N/mm2</p> <p>PLATEA POZZETTI</p> <p>POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE</p> <p>PARETI POZZETTI</p>	2,00	2,30	2,600	0,300	3,59		
	A RIPORTARE					3,59		45'830,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,59		45'830,80
	POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE *(par.ug.=2*2)	4,00	2,60	0,250	2,700	7,02		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,80	0,250	2,700	4,86		
	SOLETTA DI COPERTURA							
	POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	2,00	2,30	2,600	0,200	2,39		
	A DETRARRE BOTOLA *(par.ug.=1*2)	2,00	1,00	1,000	0,200	-0,40		
	Sommano positivi al m³					17,86		
	Sommano negativi al m³					-0,40		
	SOMMANO al m³					17,46	113,30	1'978,22
11 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SI CONSIDERA UN INCIDENZA PARI A 60 KG/MC Vedi voce n° 10 [al m³ 17,46]				60,000	1'047,60		
	SOMMANO al kg					1'047,60	1,49	1'560,92
12 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l' ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE MAGRONE *(par.ug.=4*2) PARETI ESTERNE *(par.ug.=4*2) PARETI INTERNE *(par.ug.=4*2) SOLETTA *(par.ug.=1*2) BOTOLA *(par.ug.=2*4)	8,00	2,70		0,200	4,32		
		8,00	2,30		3,200	58,88		
		8,00	2,70		2,700	58,32		
		2,00	1,80		2,100	7,56		
		8,00	1,00		0,200	1,60		
	SOMMANO al m²					130,68	18,40	2'404,51
13 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere POZZETTO DI PROGETTO - SPORTELLLO SI CONSIDERA UNA LAMIERA SP. 4 mm - Kg/mq 36.50	2,00	1,00	1,000	36,500	73,00		
	GRADINI POZZETTI (par.ug.=2*15)	30,00	1,00		5,550	166,50		
	SOMMANO al kg					239,50	2,88	689,76
14 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... a stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 13 [al kg 239,50]					239,50		
	SOMMANO al kg					239,50	2,30	550,85
	<b>TUBAZIONI E APPARECCHIATURE (SpCat 3)</b>							
15 NP, 02	Perforazione orizzontale fino al diametro massimo di 1200 da eseguirsi con macchina teleguidata con controllo altimetrico della perforazione a rotocompressione secca, per attravers ... zzature; 2. personale specializzato e comune; 3. materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le							
	A RIPORTARE							53'015,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'015,06
	attrezzature; ATTRAVERSAMENTO STRADALE	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1'511,88	120'950,40
16 13.03.06.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 50 mm CONDOTTA (lung.=80+322)	1,00	402,00			402,00		
	SOMMANO al m					402,00	7,64	3'071,28
17 13.03.06.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 125 mm CONDOTTA (lung.=80+322)	1,00	402,00			402,00		
	SOMMANO al m					402,00	27,30	10'974,60
18 13.03.06.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 400 mm TUBO CAMICIA	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO al m					80,00	200,10	16'008,00
19 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte PER CONDOTTA DN 125 SARACINESCHE DN 125 GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 125 SFIATO DN 40 SARACINESCA DN 40 SCARICO DN 40  PER CONDOTTA DN 50 SARACINESCA DN 50 GIUNTO DI SMONTAGGIO SFIATO SARACINESCA	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00  2,00 2,00 2,00 2,00			65,000 25,000 40,000 20,000 15,000  23,000 10,000 10,000 12,000	130,00 50,00 80,00 40,00 15,00  46,00 20,00 20,00 24,00		
	SOMMANO al kg					425,00	9,79	4'160,75
20 NP. 07	Piazzamento della macchina perforatrice per l'esecuzione di perforazione orizzontale diametro variabile eseguito con macchina teleguidata con controllo altimetrico , per attravers ... lla pista di accesso punto d'intervento; lavori compreso l'impianto del cantiere e la sua smobilitazione a fine lavori.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'383,31	8'766,62
	A RIPORTARE							216'946,71

COMMITTENTE:

