



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

**PA 12/09**  
**CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENOICO - 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°55 SICILIACQUE**  
**ELABORATI ECONOMICI**  
**ELENCO PREZZI**

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 0 0 0 G E 2 1 5 S I 0 6 Z K P 0 4 0 A

Scale: -

|      |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
|------|-------------|-------------|--|--|---------|------------|-----------|-------------|--|---------|------------|--|--|--|--|
| F    |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
| E    |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
| D    |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
| C    |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
| B    |             |             |  |  |         |            |           |             |  |         |            |  |  |  |  |
| A    | Aprile 2011 | EMISSIONE   |  |  |         |            |           |             |  | M. LITI | P. PAGLINI |  |  |  |  |
| REV. | DATA        | DESCRIZIONE |  |  | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | AUTORIZZATO |  |         |            |  |  |  |  |

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>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 sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br><b>euro (cinque/70)</b> | al m <sup>3</sup>     | 5,70               |
| Nr. 2<br>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.<br>- Per ogni m3 10% del relativo prezzo.<br><b>euro (cinque/70)</b>  |                       | 5,70               |
| Nr. 3<br>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<br><b>euro (tre/98)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 3,98               |
| Nr. 4<br>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 spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato<br><b>euro (uno/77)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 1,77               |
| Nr. 5<br>01.02.05.01 | 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. presorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1., 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano; - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:<br><b>euro (zero/46)</b>   |                       | 0,46               |
| Nr. 6<br>03.01.02.01 | 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, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2.<br><b>euro (centodici/40)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 110,40             |
| Nr. 7<br>03.01.04.05 | 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); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori edili: Rck = 45 N/mm2<br><b>euro (centoquarantacinque/50)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 145,50             |
| Nr. 8<br>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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br><b>euro (uno/49)</b>   | al kg                 | 1,49               |
| Nr. 9<br>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 legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurato per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati<br><b>euro (diciotto/40)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 18,40              |
| Nr. 10<br>07.01.02   | Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, 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<br><b>euro (due/88)</b>   | al kg                 | 2,88               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 11<br>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 profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte<br><b>euro (due/30)</b>   | al kg                 | 2,30               |
| Nr. 12<br>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, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte<br><b>euro (nove/79)</b>  | al kg                 | 9,79               |
| Nr. 13<br>13.01.05.12                     | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (Circ. n. 102 Min. San. e D.M. 21 marzo 1973). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=8,8 mm; PN 6,0 MPa<br><b>euro (quattrocentoventiquattro/00)</b>          | al m                  | 424,00             |
| Nr. 14<br>13.08                           | 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 cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento<br><b>euro (venti/50)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 20,50              |
| Nr. 15<br>A.1.11                          | Indennità di discarica per materiali non inquinanti.<br><b>euro (uno/37)</b>  | mc                    | 1,37               |
| Nr. 16<br>NP. 01                          | 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. - Per ognuno.<br><b>euro (centosettantacinque/25)</b>  | cadauno               | 175,25             |
| Nr. 17<br>NP. 02                          | Perforazione orizzontale fino al diametro massimo di 1200 da eseguirsi con macchina teleguidata con controllo altimetrico della perforazione a rotocompressione secca, per attraversamenti stradali e/o ferroviari, con tubo camicia (ca compensarsi a parte) posato mediante tiro a ritroso all'interno del foro.<br>Oneri compresi:<br>1. gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature;<br>2. personale specializzato e comune;<br>3. materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le attrezzature;<br><b>euro (millecinquecentoundici/88)</b>  | ml                    | 1'511,88           |
| Nr. 18<br>NP. 03                          | Collari distanziatori per condotte interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 75 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale.<br><b>euro (ventiuno/73)</b>  | cadauno               | 21,73              |
| Nr. 19<br>NP. 04                          | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio saldato per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (Circ. n. 102 Min. San. e D.M. 21 marzo 1973). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 1200 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa. Per ogni metro lineare.<br><b>euro (millenovantauno/12)</b> | ml                    | 1'091,12           |
| Nr. 20<br>NP. 07                          | Piazzamento della macchina perforatrice per l'esecuzione di perforazione orizzontale diametro variabile eseguito con macchina teleguidata con controllo altimetrico, per attraversamenti stradali e/o ferroviari, con tubo camicia.<br>Oneri compresi:<br>1. Trasporto dei macchinari;<br>2. Realizzazione della pista di accesso punto d'intervento; lavori compreso l'impianto del cantiere e la sua smobilizzazione a fine lavori.<br><b>euro (quattromilatrecentoottantatre/31)</b>   | cadauno               | 4'383,31           |
| Data, 20/04/2011                          |   |                       |                    |
| Il Tecnico                                |   |                       |                    |
| -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |   |                       |                    |