

LEGGE

D.Lgs. 12 aprile 2006, n°163  
D.P.R. 5 ottobre 2010, n°207  
D.Lgs. 13 gennaio 2003, n°36  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152

OGGETTO

**Bonifica e messa in sicurezza  
permanente della ex discarica  
di RSU sita alla località Sche-  
da di Celio**

**PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTAZIONE

A.T.P. Ing. Gerardo CIMINO\_*Capogruppo*  
Arch. Alberto CANNAVALE

VALIDAZIONE/APPROVAZIONI

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale. Sindaco p.t.  
Dott. Luigi FAMIGLIETTI

ELABORATO

**PE\_CM.04**  
**Quadro economico e**  
**Cronoprogramma**

DATA

R.U.P.

Geom. Tommaso GRAZIOSI

**Comune di FRIGENTO (AV)**

**Bonifica e messa in sicurezza permanente della ex discarica di RSU**

**sita alla località Scheda di Celio**

**QUADRO ECONOMICO**

| <b>A</b> | <b>Importo complessivo dei lavori</b>                           | <b>€</b> | <b>1'421'875,44</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| A.1      | Importo dei lavori a base d'asta                                | €        | 1'385'000,00        |
| A.2      | Lavori_Oneri per la sicurezza ( <i>non soggetti a ribasso</i> ) | €        | 36'875,44           |

| <b>B</b>                                 | <b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>                                                                                                                                          | <b>€</b> | <b>319'841,82</b> |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>Eventuali lavori in economia:</b>     |                                                                                                                                                                                                | €        | <b>30'000,00</b>  |
| <b>Spese di Esecuzione:</b>              |                                                                                                                                                                                                | €        | <b>39'463,69</b>  |
| B.1                                      | Allacciamenti ai pubblici servizi                                                                                                                                                              | €        | 8'000,00          |
| B.2                                      | Imprevisti ed Accantonamento di cui all'art.133 del D.Lgs. n°163/2006 e s.m.i.                                                                                                                 | €        | 31'463,69         |
| <b>Spese di Acquisizione:</b>            |                                                                                                                                                                                                | €        | -                 |
| B.3                                      | Acquisizione aree o immobili ai sensi dell'art.5 del D.P.R. 196/2008                                                                                                                           | €        | -                 |
| <b>Spese di Smaltimento:</b>             |                                                                                                                                                                                                | €        | <b>80'000,00</b>  |
| B.4                                      | Oneri di smaltimento comprensivi del 15% di spese generali (rif. DGR n. 508/2011 – Burc n. 64/2011)                                                                                            | €        | 80'000,00         |
| <b>Spese Tecniche (12% di A) di cui:</b> |                                                                                                                                                                                                | €        | <b>170'378,13</b> |
| B.5                                      | Quota <i>Autorità di Vigilanza dei Lavori Pubblici</i>                                                                                                                                         | €        | 650,00            |
| B.6                                      | Spese per pubblicazione gara, Commissioni giudicatrici e Deposito al Genio Civile                                                                                                              | €        | 15'000,00         |
| B.7                                      | Incentivo Ufficio Tecnico e RUP_Accantonamento art. 92 D.Lgs. n°163/2006 e s.m.i. (1,5 % di A)                                                                                                 | €        | 21'328,13         |
| B.8                                      | Competenze ingegneristico-ambientali relative alla redazione del <i>Progetto Operativo</i> , del <i>Progetto Esecutivo</i> ed al <i>Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione</i> | €        | 39'000,00         |
| B.9                                      | Competenze geologiche relative alla redazione del <i>Progetto Operativo</i> e del <i>Progetto Esecutivo</i>                                                                                    | €        | 18'000,00         |
| B.10                                     | Competenze geologiche relative alla <i>Direzione dei Lavori</i> , all'attuazione del <i>Piano di monitoraggio e controllo</i> , con relative analisi, accertamenti ed indagini                 | €        | 28'000,00         |
| B.11                                     | <i>Direzione dei Lavori</i> , <i>Misura e contabilità</i> e <i>Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione</i>                                                                         | €        | 39'400,00         |
| B.12                                     | Collaudo statico e tecnico-amministrativo                                                                                                                                                      | €        | 9'000,00          |

| <b>C</b> | <b>IVA come per legge ed altre eventuali imposte</b>      | <b>€</b> | <b>176'871,54</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| C.1      | IVA sui lavori con aliquota al 10% (A)                    | €        | 142'187,54        |
| C.2      | Contributo Cassa Previdenziale (4% da B.8 a B.12)         | €        | 5'336,00          |
| C.3      | IVA su spese tecniche con aliquota al 22% (da B.8 a B.12) | €        | 29'348,00         |

| <b>D</b> | <b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b> | <b>€</b> | <b>1'918'588,80</b> |
|----------|--------------------------------|----------|---------------------|
|----------|--------------------------------|----------|---------------------|

|  | <b>IMPORTO FINANZIAMENTO</b> | <b>€</b> | <b>1'918'588,80</b> |
|--|------------------------------|----------|---------------------|
|--|------------------------------|----------|---------------------|

---

**Relazione Illustrativa**

---

Il programma dei lavori in argomento, da allegare al contratto di appalto, ai sensi del D.P.R. Reg. LL.PP. n. 207/2010 – art. 137, c.1, lett. F), è stato redatto in conformità all'articolo 40 del D.P.R. 207/2010.

Lo sviluppo temporale del predetto programma è stato determinato sulle fasi e sub fasi delle lavorazioni indicate nella tabella successiva, desunte dal *Computo Metrico Estimativo* del *Progetto Esecutivo* posto a base di gara.

I vari dati quali:

- produzione giornaliera media;
- squadre tipo;
- uso di tecnologia e macchinari;
- andamento favorevole/sfavorevole del periodo lavorativo stagionale;

sono stati assemblati in base a statistiche tipo ed alla esperienza di analoghi lavori eseguiti, in modo da determinare l'entità di cantiere necessaria, nel rispetto del *Piano di Sicurezza e Coordinamento*, per la realizzazione dei lavori e con ulteriori dati indicati nel D.M. 11/12/1978.

L'andamento stagionale è stato desunto dalla Tabella Climatica Ambientale, di cui alla Circolare C/175 della Cassa del Mezzogiorno.

E' da tener presente che il seguente cronoprogramma prevede un andamento di lavorazione presunto, non essendo precisato l'inizio dei lavori, per cui esso dovrà essere adeguato all'effettiva data di inizio lavori, fermo restante il tempo massimo per l'esecuzione dei lavori previsto in gg. **420** (*giorni quattrocentoventi*), naturali e consecutivi.

E' ovvio che la produzione mensile, considerata nell'applicazione del seguente cronoprogramma è in parte teorica, con necessità di variazioni di produttività periodica in base alla effettiva stagione in cui si dovranno realizzare le opere.

Il calcolo di produzione mensile, in funzione all'organigramma che l'Impresa organizza per maestranze, macchinari, e risorse varie è stato valutato tra un minimo di € 70.000,00 ad un massimo di € 130.000,00.

Considerato che l'appalto è a “*corpo*” – cioè consiste in un prezzo chiuso contrattuale, al netto del ribasso d'asta sui lavori, più gli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso – l'allegato cronoprogramma, in via convenzionale, rileva che lo sviluppo produttivo, per anno non solare, dovrebbe essere pari all'80-85% dell'importo complessivo dei lavori.

Si considera, inoltre, che il prezzo “a *corpo*” potrà essere aumentato di una percentuale fissata annualmente, nel mese di Giugno, con DM. LL.PP., da applicarsi nel caso in cui la differenza del tasso di inflazione reale ed il tasso di inflazione programmato, nell'anno precedente, sia superiore al 2%.

[illegible]