



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI
DI NOVEMBRE E DICEMBRE
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008"

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE
DELLE PIENE - II LOTTO
PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.RI.P. S.r.l.

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.

ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quintilio Napoleoni, Ing. Gadiel Coen - E2G S.r.l.

CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani

CALCOLI IDROLOGICI ED IDRAULICI: Ing. Lucio Cavazza - CO.RI.P. S.r.l.

COORDINAMENTO SICUREZZA IMPRESE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Raponi

STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Incelli, Ing. Valentina Tomassoni - CO.RI.P. S.r.l.

RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Iula - CO.RI.P. S.r.l.

INDAGINI GEOGNOSTICHE: Ing. Bruno Taddei - GEO S.a.s.

INDAGINI GEOELETTICHE: Ing. Gianfranco Morelli - GEOSTUDI ASTIER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gaetano Giardi

| CODICE ELABORATO | RIFERIMENTO ELABORATO | | | | | | | | | | SCALA |
|------------------|-----------------------|---|---|-----|-------|------|-----------|------|------------|----|------------------------|
| | DIRETTORIO | | | liv | unità | tipo | elaborato | save | File name: | | |
| 012.0 | commessa | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 9 | D | CO | C | QE | 01 | 01 | 012.0_D_CO_C_01_01.xls |

| rev | Data | Redazione | Verifica | Approvazione | Visto committente | Descrizione |
|-----|----------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 16-11-09 | Ing. V. Tomassoni | Ing. G. Incelli | Ing. F. Colletti | | |
| 2 | 18-04-11 | Ing. V. Tomassoni | Ing. G. Incelli | Ing. F. Colletti | | |
| 3 | | | | | | |

QUADRO ECONOMICO

| LAVORI | | IMPORTI |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. | Argine principale | |
| | Scavi | 173 956,91 |
| | Rilevati | 1 017 717,09 |
| | Pavimentazioni stradali | 23 925,94 |
| | Opere di protezione idraulica | 1 108 348,89 |
| | Barriere di sicurezza | 80 659,57 |
| A | Sub.1 | 2 404 608,40 |
| 2. | Opera di regolazione | |
| | Scavi | 16 613,99 |
| | Opere in c.a. | 1 558 177,35 |
| | Opere in ferro | 36 855,81 |
| | Pavimentazioni stradali | 3 608,74 |
| | Barriere di sicurezza | 24 915,54 |
| | Opere elettromeccaniche di regolazione | 322 735,07 |
| | Strumentazione di sicurezza, protezione e controllo | 69 811,58 |
| | Impianti | 119 341,06 |
| B | Sub. 2 | 2 152 059,14 |
| 3. | Argine edifici storici | |
| | Scavi | 35 982,94 |
| | Rilevati | 122 779,71 |
| | Opere di protezione idraulica | 205 181,48 |
| | Opere meccaniche di regolazione | 46 664,46 |
| C | Sub. 3 | 410 608,59 |
| 4. | Deviazione fossi e nuova viabilità | |
| | Deviazioni fossi | 111 334,94 |
| | Nuova Viabilità sud | 72 486,04 |
| | Nuova Viabilità nord | 22 057,37 |
| D | Sub. 4 | 205 878,35 |
| 5. | Interferenze | |
| | Linea elettrica MT | 64 826,31 |
| | Impianti di irrigazione | 53 218,44 |
| | Fognatura acque nere DN500 | 1 027 178,19 |
| | Fognatura acque bianche DN600 | 231 778,35 |
| | Fognatura acque miste tipo VII | 137 078,56 |
| E | Sub. 5 | 1 514 079,85 |
| 6. | TOTALE LAVORI | 6 687 234,33 |
| F | Importo per oneri sicurezza | 100 524,24 |
| 7. | TOTALE LAVORI COMPRENSIVO DI ONERI PER LA SICUREZZA | 6 787 758,57 |
| 8. | PROGETTAZIONE ESECUTIVA | |
| | Progetto esecutivo | 130 000,00 |
| G | Importo progetto esecutivo | 130 000,00 |
| 9. | SOMME A DISPOSIZIONE | |
| | Geologia | 21 000,00 |
| | Indagini geognostiche | 70 000,00 |
| | Rilievi topografici | 60 000,00 |
| | Progettazione preliminare e definitiva | 310 000,00 |
| | Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | 145 000,00 |
| | Spostamento metanodotti (ENI) | 600 000,00 |
| | Modello fisico | 70 000,00 |
| | Collaudo | 160 000,00 |
| | Imprevisti, pagamenti su fatture | 150 000,00 |
| | Cassa (4%) | 30 640,00 |
| | I.V.A. (20%) | 1 700 751,71 |
| | Espropri | 430 000,00 |
| | Per contribuzione Autorità di vigilanza | 150,00 |
| | Art. 92 dlgs 163/06 e supporto in esecuzione | 135 755,17 |
| H | Importo somme a disposizione | 3 883 296,89 |
| I | TOTALE | 10 801 055,46 |