



COMUNE di CORTENO GOLGI

Provincia di Brescia

OGGETTO: Opere di “ripristino arginature, sede viaria e sottoservizi nel tratto di Valle di Sant’Antonio compreso fra la realizzanda galleria e frazione Sant’Antonio” in Comune di Corteno Golgi (Bs).

CUP: I67H21002130001.

Determinazione del corrispettivo a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

Richiamato l'art. 24, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 ed in applicazione dell'art. 216, comma 6, del medesimo decreto, al fine di determinare l'importo del corrispettivo da porre a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria è stato redatto il presente documento, rispondente alle disposizioni del D.M. 17/06/2016.



Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Ivan Scolari)

Ubicazione Opera

COMUNE DI CORTENO GOLGI

Provincia di Brescia

Opera

Intervento di ripristino arginature, sede viaria e sottoservizi nel tratto di Valle di Sant'Antonio compreso fra la realizzanda galleria e frazione Sant'Antonio in Comune di Corteno Golgi (Bs).

OCDPC 766/2021: Piano degli interventi di cui all'art. 1 c. 5 Ord. 766/2021

Rimodulazione II 2022 - Piano degli interventi 2021

Intervento ID: OCDPC766-21_ULT.FAB_138d

Ente Appaltante

COMUNE DI CORTENO GOLGI

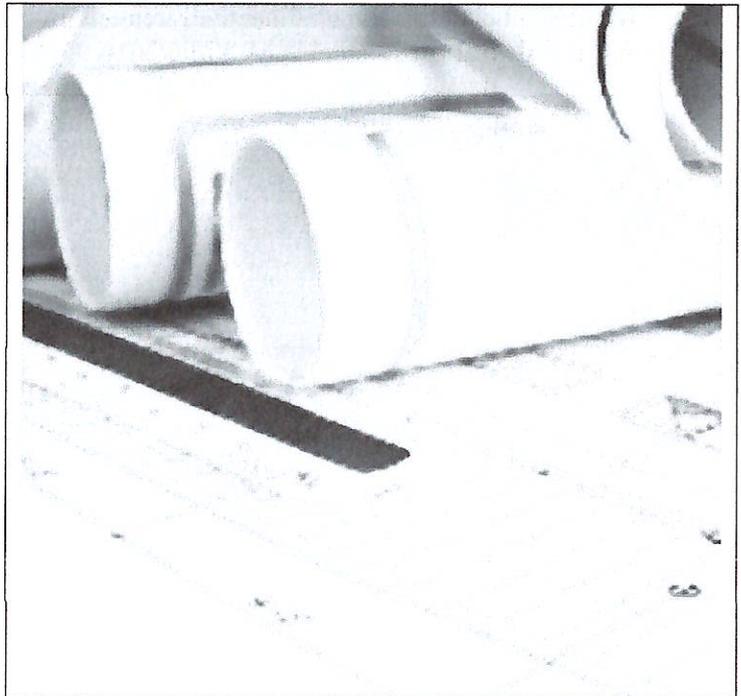
Indirizzo

PIAZZA VENTURINI, 1

CUP

I67H21002130001

Tecnico



| | | |
|------------|---|-----------|
| Data | Elaborato | Tavola N° |
| 31/03/2023 | DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016) | |
| Archivio | | Rev. |

| | |
|------------|--------------|
| Il Tecnico | Il Dirigente |
|------------|--------------|



PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.



QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| STRUTTURE | S.04 | Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative. | 0,90 | 550 000,00 | 8,05655 72000% |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.01 | Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria | 0,40 | 200 000,00 | 10,5785 828300 % |
| IDRAULICA | D.02 | Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani | 0,45 | 350 000,00 | 9,05860 70000% |

Costo complessivo dell'opera : € 1.100.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24,94%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)



SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

| STRUTTURE – S.04 | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,1800 | 52% | 0,5200 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 | 52% | 0,5200 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0500 | 52% | 0,5200 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| Sommatoria | | | | |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,1187 | 52% | 0,5200 |
| Sommatoria | | | | |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1200 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,1300 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0250 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 48% | 0,4800 |
| Sommatoria | | | | |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3800 | 54% | 0,5400 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200 | 54% | 0,5400 |
| QcI.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento | 0,0200 | 54% | 0,5400 |



| | | | | |
|------------|----------------------------------|--------|-----|--------|
| | dei manuali d'uso e manutenzione | | | |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0556 | 54% | 0,5400 |
| Sommatória | | | | |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO) | | | | |
|---|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qcl.05.01 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" | 0,0873 | 54% | 0,5400 |
| Sommatória | | | | |

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.01 | | | | |
|---|---|------------|-----------------------|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,2200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0600 | 50% | 0,5000 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 | 50% | 0,5000 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0500 | 50% | 0,5000 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,1450 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,0400 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,0800 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 46% | 0,4600 |
| Sommatória | | | | |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI



| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
|------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,4200 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0450 | 52% | 0,5200 |
| Sommatória | | | | |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
|------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Qcl.05.01 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" | 0,1270 | 52% | 0,5200 |
| Sommatória | | | | |

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

IDRAULICA – D.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
|------------|---|------------|-----------------------|------------|
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0,1800 | 50% | 0,5000 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0500 | 50% | 0,5000 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 | 50% | 0,5000 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0500 | 50% | 0,5000 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
|------------|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,1300 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
|----------|---|------------|-----------------------|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1100 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0,0500 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0400 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle | 0,0300 | 50% | 0,5000 |

| | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|-----|--------|
| | prestazioni specialistiche | | | |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 46% | 0,4600 |
| | Sommatória | | | |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|--------------------------|---------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,4200 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0450 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatória | | | |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO) | | | | |
|---|---|---------------|--------------------------|---------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qcl.05.01 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" | 0,0934 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatória | | | |

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1



DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---|---|---|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<Q1>> | Sommarie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori | | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | K=24,94% | S=CP*K | | |
| S.04 | STRUTTURE | 550 000,00 | 8,05655720 00% | 0,90 | Qbll.01, Qbll.05, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.10, Qbll.11, Qbll.12, Qbll.17, Qbll.19, Qbll.23 | 0,4700 | 52,00% | 18 743,58 | 4 674,18 | 23 417,76 | 12 177,24 | |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 200 000,00 | 10,5785828 300% | 0,40 | Qbll.01, Qbll.05, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.10, Qbll.11, Qbll.12, Qbll.17, Qbll.19, Qbll.23 | 0,5300 | 50,00% | 4 485,32 | 1 118,53 | 5 603,85 | 2 801,93 | |
| D.02 | IDRAULICA | 350 000,00 | 9,05860700 00% | 0,45 | Qbll.01, Qbll.05, Qbll.07, Qbll.09, Qbll.10, Qbll.11, Qbll.12, Qbll.17, Qbll.19, Qbll.23 | 0,4800 | 50,00% | 6 848,31 | 1 707,80 | 8 556,10 | 4 278,05 | |



b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<QI>> | Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori K=24,94% S=CP*K | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| S.04 | STRUTTURE | 550 000,00 | 8,05655720 00% | 0,90 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4450 | 51,10% | 17 746,58 | 4 425,55 | 22 172,14 | 11 329,96 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 200 000,00 | 10,5785828 300% | 0,40 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,3300 | 48,79% | 2 792,75 | 696,44 | 3 489,19 | 1 702,38 |
| D.02 | IDRAULICA | 350 000,00 | 9,05860700 00% | 0,45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,3700 | 48,92% | 5 278,90 | 1 316,43 | 6 595,33 | 3 226,44 |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<QI>> | Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori K=24,94% S=CP*K | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| S.04 | STRUTTURE | 550 000,00 | 8,05655720 00% | 0,90 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09 | 0,4756 | 54,00% | 18 968,50 | 4 730,27 | 23 698,77 | 12 797,34 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 200 000,00 | 10,5785828 300% | 0,40 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09 | 0,5150 | 52,00% | 4 358,38 | 1 086,87 | 5 445,25 | 2 831,53 |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale | Compensi | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qj>> | $\Sigma(Qi)$ | $\frac{\Sigma(Mi)}{\Sigma(Qi)}$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=24,94\%$ $S=CP*K$ | CP+S | $(CP+S)*M$ |
| D.02 | IDRAULICA | 350 000,00 | 9,05860700 00% | 0,45 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09 | 0,5250 | 52,00% | 7 490,34 | 1 867,90 | 9 358,24 | 4 866,28 |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale | Compensi | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qj>> | $\Sigma(Qi)$ | $\frac{\Sigma(Mi)}{\Sigma(Qi)}$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=24,94\%$ $S=CP*K$ | CP+S | $(CP+S)*M$ |
| S.04 | STRUTTURE | 550 000,00 | 10,4393881 566% | 0,90 | Qbll. 13 | 0,1187 | 52,00% | 6 134,76 | 1 529,86 | 7 664,61 | 3 985,60 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 200 000,00 | 10,5785828 300% | 0,40 | Qbll. 13 | 0,1450 | 50,00% | 1 227,12 | 306,01 | 1 533,13 | 766,57 |
| D.02 | IDRAULICA | 350 000,00 | 10,7580896 572% | 0,45 | Qbll. 13 | 0,1300 | 50,00% | 2 203,20 | 549,42 | 2 752,63 | 1 376,32 |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO) | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale | Compensi | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qj>> | $\Sigma(Qi)$ | $\frac{\Sigma(Mi)}{\Sigma(Qi)}$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=24,94\%$ $S=CP*K$ | CP+S | $(CP+S)*M$ |
| S.04 | STRUTTURE | 550 000,00 | 10,4534176 533% | 0,90 | Qcl.05.01 | 0,0873 | 54,00% | 4 515,88 | 1 126,15 | 5 642,02 | 3 046,69 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 200 000,00 | 10,5785828 300% | 0,40 | Qcl.05.01 | 0,1270 | 52,00% | 1 074,78 | 268,02 | 1 342,81 | 698,26 |
| D.02 | IDRAULICA | 350 000,00 | 10,7706301 686% | 0,45 | Qcl.05.01 | 0,0934 | 52,00% | 1 584,41 | 395,11 | 1 979,53 | 1 029,36 |



RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |
|--|--|-----------------------|----------------------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | 37 577,71 | 19 257,21 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | 32 256,66 | 16 258,77 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | 38 502,26 | 20 495,15 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | 11 950,37 | 6 128,48 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO) | | 8 964,36 | 4 774,31 |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | | € 129 251,36 + | |
| Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2) | | € 0,00 = | |
| Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi | | € 129 251,36 - | |

