



COMUNE di CORTENO GOLGI

Provincia di Brescia

OGGETTO: Opere di “ripristino delle arginature e della sede stradale della Val Brandet ed in corrispondenza della frazione S. Antonio, in Comune di Corteno Golgi”, in Comune di Corteno Golgi (Bs).

CUP: I68H22000510002.

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 Seclari)



Ubicazione Opera

COMUNE DI CORTENO GOLGI

Provincia di Brescia

Opera

Opere di ripristino delle arginature e della sede stradale della Val Brandet ed in corrispondenza della frazione S. Antonio, in Comune di Corteno Golgi (Bs).

Ente Appaltante

COMUNE DI CORTENO GOLGI

Indirizzo

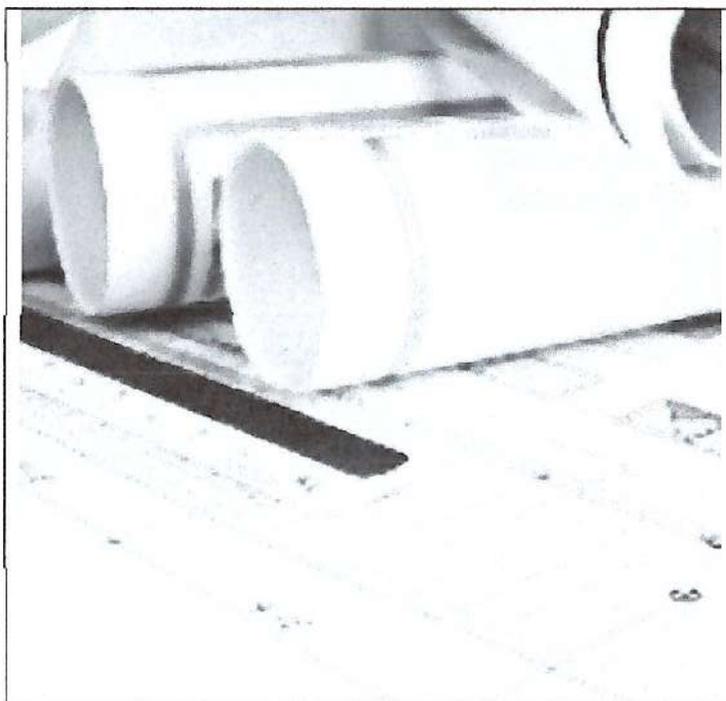
Piazza Venturini, 1

CUP OPERA

I68H22000510002

Data

Dicembre 2022



Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA

(DM 17/06/2016)

Responsabile Unico Procedimento

Geom. Ivan Scolari

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; in considerazione della localizzazione dell'area oggetto di intervento, del contesto e delle caratteristiche dell'opera l'importo è stato determinato pari al 10,00% del compenso..



QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

Opere di "ripristino delle arginature e della sede stradale della Val Brandet ed in corrispondenza della frazione S. Antonio, in Comune di Corteno Golgi", in Comune di Corteno Golgi (Bs).

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---------------------------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| IDRAULICA | D.02 | Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani | 0,45 | 950 000,00 | 7,06359 63200% |
| STRUTTURE | S.03 | Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni. | 0,95 | 300 000,00 | 9,44394 01500% |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.01 | Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria | 0,40 | 600 000,00 | 7,88359 34200% |

Costo complessivo dell'opera : € 1.850.000,00

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- 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.

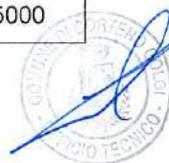
| IDRAULICA – D.02 | | | | |
|--------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0700 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.06 | Relazione geotecnica | 0,0300 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.07 | Relazione idrologica | 0,0150 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 | 46% | 0,4600 |
| Qbl.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | | | |
|--|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.11 | Relazione geologica | 0,0476 | 50% | 0,5000 |
| Sommatória | | | | |

| 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.04 | Piano particellare d'esproprio | 0,0400 | 50% | 0,5000 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 50% | 0,5000 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto | 0,0700 | 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.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 |
| QbII.24 | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) | 0,1000 | 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 | 0,1092 | 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 | 0,0400 | 50% | 0,5000 |



| | | | | |
|-----------|--|--------|-----|--------|
| | quantità di manodopera | | | |
| 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.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 46% | 0,4600 |
| Somatoria | | | | |

| 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 | 0,0663 | 52% | 0,5200 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 | 50% | 0,5000 |
| Somatoria | | | | |

| STRUTTURE – S.03 | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.06 | Relazione geotecnica | 0,0300 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.07 | Relazione idrologica | 0,0150 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.08 | Relazione idraulica | 0,0150 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 | 52% | 0,5200 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 | 48% | 0,4800 |
| Qbl.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 | 52% | 0,5200 |
| Somatoria | | | | |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.11 | Relazione geologica | 0,0380 | 52% | 0,5200 |
| Somatoria | | | | |

| 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.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.04 | Piano particellare d'esproprio | 0,0400 | 52% | 0,5200 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 | 52% | 0,5200 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto | 0,0700 | 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.16 | Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali | 0,1800 | 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 |
| QbII.24 | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale | 0,1000 | 52% | 0,5200 |

| | | | |
|----------------|------------|--|--|
| (VIA-VAS- AIA) | | | |
| | Sommatoria | | |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,0625 | 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.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | 48% | 0,4800 |
| | Sommatoria | | | |

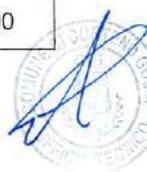
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3800 | 54% | 0,5400 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200 | 54% | 0,5400 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,0200 | 54% | 0,5400 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0600 | 54% | 0,5400 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 | 52% | 0,5200 |
| | Sommatoria | | | |

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.01

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0800 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | 50% | 0,5000 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 | 46% | 0,4600 |
| Qbl.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 | 50% | 0,5000 |
| | Sommatoria | | | |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | | | |
|---|---------------------------------|------------|-----------------------|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| Qbl.11 | Relazione geologica | 0,0618 | 50% | 0,5000 |
| | Sommatoria | | | |

| 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 | 0,2200 | 50% | 0,5000 |



DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<QI>> | Sommarie Parametri Prestazioni $\Sigma(QI)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(M)/\Sigma(QI)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori $K=10,00\%$ $S=CP*K$ | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | | | |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 9,44394015 00% | 0,95 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.07, Qbl.08, Qbl.09, Qbl.16, Qbl.17 | 0,2200 | 51,82% | 5 921,35 | 592,14 | 6 513,49 | 3 068,44 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 7,86359342 00% | 0,40 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.16, Qbl.17 | 0,1350 | 49,70% | 2 554,28 | 255,43 | 2 809,71 | 1 269,48 |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<QI>> | Sommarie Parametri Prestazioni $\Sigma(QI)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(M)/\Sigma(QI)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori $K=10,00\%$ $S=CP*K$ | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | | | |



b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| 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>> | <<QI>> | $\Sigma(Qi)$ | $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | K=10,00% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 9,4439401500% | 0,95 | QbII.01, QbII.02, QbII.04, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.16, QbII.19, QbII.23, QbII.24 | 0,8100 | 52,00% | 21 801,34 | 2 180,13 | 23 981,47 | 11 336,70 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 7,8835934200% | 0,40 | QbII.01, QbII.07, QbII.08, QbII.19, QbII.23, QbII.24 | 0,4400 | 50,00% | 8 325,07 | 832,51 | 9 157,58 | 4 162,54 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| 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>> | <<QI>> | $\Sigma(Qi)$ | $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | K=10,00% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| D.02 | IDRAULICA | 950 000,00 | 7,0635963200% | 0,45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3400 | 48,82% | 10 266,94 | 1 026,69 | 11 293,63 | 5 012,32 |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 9,4439401500% | 0,95 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4150 | 51,04% | 11 169,82 | 1 116,98 | 12 286,80 | 5 701,08 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 7,8835934200% | 0,40 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3000 | 48,67% | 5 676,19 | 567,62 | 6 243,81 | 2 762,60 |



| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<Qj>> | Sommarie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori | | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | K=10,00% | S=CP*K | |
| D.02 | IDRAULICA | 950 000,00 | 7,09359632 00% | 0,45 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0,7963 | 51,37% | 24 046,37 | 2 404,64 | 26 451,01 | 12 352,62 |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 9,44394015 00% | 0,95 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0,7300 | 53,32% | 19 648,12 | 1 964,81 | 21 612,93 | 10 476,38 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 7,88359342 00% | 0,40 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0,7725 | 51,35% | 14 616,18 | 1 461,62 | 16 077,80 | 7 505,41 |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<Qj>> | Sommarie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$ | Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$ | Spese ed Oneri accessori | | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | K=10,00% | S=CP*K | |
| D.02 | IDRAULICA | 950 000,00 | 9,28991697 55% | 0,45 | Qbl.11 | 0,0476 | 50,00% | 1 890,82 | 189,08 | 2 079,90 | 945,41 |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 10,8427216 052% | 0,95 | Qbl.11 | 0,0380 | 52,00% | 1 175,30 | 117,53 | 1 292,83 | 611,16 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 10,3932207 536% | 0,40 | Qbl.11 | 0,0618 | 50,00% | 1 541,52 | 154,15 | 1 695,67 | 770,76 |



| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|--------------------|-------------------------------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie <<V>> | Parametri Base <<P>> | Gradi di Complessità <<G>> | Codici prestazioni affidate <<Q>> | Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$ | % Costi del personale <<M>> $\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$ | Compensi <<CP>> $V^*G^*P^*\Sigma(Q_i)$ | Spese ed Oneri accessori K=10,00% S=CP*K | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale (CP+S)*M |
| | | | | | | | | | | | |
| D.02 | IDRAULICA | 950 000,00 | 9,31948849 98% | 0,45 | QbII.13 | 0,1092 | 50,00% | 4 348,73 | 434,87 | 4 783,60 | 2 174,37 |
| S.03 | STRUTTURE | 300 000,00 | 10,8501142 631% | 0,95 | QbII.13 | 0,0625 | 52,00% | 1 932,68 | 193,27 | 2 125,95 | 1 004,99 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 600 000,00 | 10,3603199 926% | 0,40 | QbII.13 | 0,1255 | 50,00% | 3 119,29 | 311,93 | 3 431,22 | 1 559,65 |

| RIEPILOGO | | |
|--|---------------------|----------------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | 14 970,02 | 6 892,33 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 51 740,33 | 23 954,37 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 29 824,24 | 13 476,00 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 64 141,74 | 30 334,41 |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica) | 5 068,40 | 2 327,33 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) | 10 340,77 | 4 739,01 |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € 176 085,50 | |
| Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi, esclusa cassa previdenziale ed IVA di legge | € 176 085,50 | |

