

Ubicazione Opera

## COMUNE DI SEGARIU

Provincia SU

Opera

### LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRO-GEOLOGICO ALL'INTERNO DELL'ABITATO - III° LOTTO

Ente Appaltante

COMUNE DI SEGARIU

Indirizzo

SEGARIUVIA MUNICIPIO 11

P.IVA

01406950921

Tel./Fax

0709305011 /

E-Mail

tecnico@comune.segariu.ca.it

Tecnico



|            |                                                                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Data       | Elaborato                                                                                                               | Tavola N° |
| 09/02/2023 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i><br>(DM 17/06/2016) | Rev.      |
| Archivio   |                                                                                                                         |           |

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:

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRO-GEOLOGICO ALL'INTERNO DELL'ABITATO - III° LOTTO**

| CATEGORIE D'OPERA                                                                     | ID. OPERE |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                                                       | Codice    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                          |                        |
| STRUTTURE                                                                             | S.05      | <i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.<br/>Note: (oneri sicurezza inclusi)</i>                                                                                                        | 1,05                    | 1.100.000,00             | 6,83215<br>37600%      |
| IDRAULICA                                                                             | D.02      | <i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani<br/>Note: (oneri sicurezza inclusi)</i>                                                                                                                                                  | 0,45                    | 337.000,00               | 9,15103<br>27500%      |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'                                                       | V.02      | <i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili<br/>Note: (oneri sicurezza inclusi)</i>                                                                                                          | 0,45                    | 300.000,00               | 9,44394<br>01500%      |
| PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE | P.03      | <i>Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.<br/>Note: (oneri sicurezza inclusi)</i>                                              | 0,85                    | 103.000,00               | 12,8824<br>610200<br>% |
| IMPIANTI                                                                              | IA.03     | <i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice<br/>Note: (oneri sicurezza inclusi)</i> | 1,15                    | 100.000,00               | 13,0000<br>000000<br>% |

Costo complessivo dell'opera : € 1.940.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24,41%

## 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.05               |                                                                                                                                                                                         |            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA |                                                                                                                                                                                         |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                                                         | Par. <<Q>> |
| QbII.24                        | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)                                                                                                                 | 0,1000     |
| 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     |
| QbII.02                        | Rilievi dei manufatti                                                                                                                                                                   | 0,0400     |
| QbII.03                        | Disciplinare descrittivo e prestazionale                                                                                                                                                | 0,0100     |
| QbII.05                        | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico                                                                                                | 0,0400     |
| QbII.07                        | Rilievi planoaltimetrici                                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.08                        | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto                                                                                                                                      | 0,0700     |
| QbII.09                        | Relazione geotecnica                                                                                                                                                                    | 0,0600     |
| QbII.12                        | Relazione sismica e sulle strutture                                                                                                                                                     | 0,0300     |
| QbII.19                        | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.23                        | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC                                                                                                           | 0,0100     |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica) |                                 |            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Codice                                               | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbII.13                                              | Relazione geologica             | 0,1068     |

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

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI |                                                                                                 |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Codice                     | Descrizione singole prestazioni                                                                 | Par. <<Q>> |
| QcI.01                     | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3800     |
| QcI.02                     | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200     |
| QcI.03                     | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| QcI.09                     | Contabilità dei lavori a misura                                                                 | 0,0927     |
| QcI.12                     | Coordinamento della sicurezza in esecuzione                                                     | 0,2500     |

| IDRAULICA – D.02               |                                                                                                                                                                                         |            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA |                                                                                                                                                                                         |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                                                         | Par. <<Q>> |
| QbII.24                        | Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)                                                                                                                 | 0,1000     |
| 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     |
| QbII.03                        | Disciplinare descrittivo e prestazionale                                                                                                                                                | 0,0100     |
| QbII.05                        | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico                                                                                                | 0,0500     |

|         |                                                                               |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici                                                      | 0,0200 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto                            | 0,0700 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica                                                          | 0,0600 |
| QbII.10 | Relazione idrologica                                                          | 0,0300 |
| QbII.11 | Relazione idraulica                                                           | 0,0300 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)                                      | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |

#### **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)**

| Codice  | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---------------------------------|------------|
| QbII.13 | Relazione geologica             | 0,1307     |

#### **b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| Codice   | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                 | Par. <<Q>> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi                                                                       | 0,1100     |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi                                                                                                            | 0,0500     |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0400     |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma                                                                              | 0,0200     |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera                                                                                                                | 0,0200     |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche                                                            | 0,0300     |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento                                                                                                              | 0,1000     |

#### **c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni                                                                 | Par. <<Q>> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,4200     |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0400     |
| QcI.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| QcI.09 | Contabilità dei lavori a misura                                                                 | 0,0450     |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione                                                     | 0,2500     |

### **INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02**

#### **b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

| Codice  | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                                                         | Par. <<Q>> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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     |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale                                                                                                                                                | 0,0100     |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico                                                                                                | 0,0600     |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici                                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto                                                                                                                                      | 0,0700     |
| QbII.09 | Relazione geotecnica                                                                                                                                                                    | 0,0600     |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC                                                                                                           | 0,0100     |

#### **b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

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

#### **c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni                                                                 | Par. <<Q>> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,4200     |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| QcI.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e                | 0,0200     |

|        |                                             |        |
|--------|---------------------------------------------|--------|
|        | manutenzione                                |        |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura             | 0,0450 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

### PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.03

#### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice  | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                                                         | Par. <<Q>> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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     |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale                                                                                                                                                | 0,0100     |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico                                                                                                | 0,0500     |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto                                                                                                                                      | 0,0700     |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC                                                                                                           | 0,0100     |

#### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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

#### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni                                                                 | Par. <<Q>> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,1100     |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura                                                                 | 0,0450     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione                                                     | 0,2500     |

### IMPIANTI – IA.03

#### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice  | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                                                         | Par. <<Q>> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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 | 0,1600     |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti                                                                                                                                                                   | 0,0400     |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale                                                                                                                                                | 0,0100     |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico                                                                                                | 0,0700     |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto                                                                                                                                      | 0,0800     |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)                                                                                                                                                | 0,0200     |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC                                                                                                           | 0,0100     |

#### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice   | Descrizione singole prestazioni                                                                                                                 | Par. <<Q>> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi                                                                       | 0,1500     |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi                                                                                                            | 0,0500     |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,0500     |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma                                                                              | 0,0200     |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera                                                                                                                | 0,0300     |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche                                                            | 0,0300     |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento                                                                                                              | 0,1000     |

| c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI |                                                                                                 |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Codice                     | Descrizione singole prestazioni                                                                 | Par. <<Q>> |
| Qcl.01                     | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| Qcl.02                     | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.03                     | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.09                     | Contabilità dei lavori a misura                                                                 | 0,0450     |
| Qcl.12                     | Coordinamento della sicurezza in esecuzione                                                     | 0,2500     |

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA |                                                                                       |                         |                    |                      |                                                                                                   |                                  |                                     |                               |               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ID. Opere                      | CATEGORIE D'OPERA                                                                     | COSTI Singole Categorie | Parametri Base     | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate                                                                       | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>>                     | Spese ed Oneri accessori      | Corrispettivi |
|                                |                                                                                       | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Qi>>                                                                                            | $\Sigma(Qi)$                     | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24,41\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
| S.05                           | STRUTTURE                                                                             | 1.100.000,00            | 6,83215376<br>00%  | 1,05                 | QbII.24, QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.23 | 0,5800                           | 45.768,60                           | 11.173,26                     | 56.941,86     |
| D.02                           | IDRAULICA                                                                             | 337.000,00              | 9,15103275<br>00%  | 0,45                 | QbII.24, QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.23 | 0,5800                           | 8.048,97                            | 1.964,96                      | 10.013,93     |
| V.02                           | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'                                                       | 300.000,00              | 9,44394015<br>00%  | 0,45                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.19, QbII.23                            | 0,4700                           | 5.992,18                            | 1.462,84                      | 7.455,02      |
| P.03                           | PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE | 103.000,00              | 12,8824610<br>200% | 0,85                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.19, QbII.23                                              | 0,3400                           | 3.834,72                            | 936,15                        | 4.770,87      |
| IA.03                          | IMPIANTI                                                                              | 100.000,00              | 13,0000000<br>000% | 1,15                 | QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.19, QbII.23                                     | 0,3900                           | 5.830,50                            | 1.423,37                      | 7.253,87      |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA |                   |                         |                   |                      |                                                             |                                  |                                     |                               |               |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ID. Opere                      | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base    | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate                                 | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>>                     | Spese ed Oneri accessori      | Corrispettivi |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>             | <<G>>                | <<Qi>>                                                      | $\Sigma(Qi)$                     | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24,41\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
| S.05                           | STRUTTURE         | 1.100.000,00            | 6,83215376<br>00% | 1,05                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, | 0,4450                           | 35.115,56                           | 8.572,59                      | 43.688,15     |

|       |                                                                                                              |            |                    |      |                                                                            |        |          |          |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|
|       |                                                                                                              |            |                    |      | QbIII.07                                                                   |        |          |          |          |
| D.02  | IDRAULICA                                                                                                    | 337.000,00 | 9,15103275<br>00%  | 0,45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,<br>QbIII.07 | 0,3700 | 5.134,69 | 1.253,51 | 6.388,20 |
| V.02  | INFRASTRUTTURE<br>PER LA MOBILITA'                                                                           | 300.000,00 | 9,44394015<br>00%  | 0,45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,<br>QbIII.07 | 0,3300 | 4.207,28 | 1.027,10 | 5.234,38 |
| P.03  | PAESAGGIO,<br>AMBIENTE,<br>NATURALIZZAZION<br>E,<br>AGROALIMENTARE<br>, ZOOTECNICA,<br>RURALITA',<br>FORESTE | 103.000,00 | 12,8824610<br>200% | 0,85 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,<br>QbIII.07 | 0,3300 | 3.721,94 | 908,62   | 4.630,55 |
| IA.03 | IMPIANTI                                                                                                     | 100.000,00 | 13,0000000<br>000% | 1,15 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,<br>QbIII.07 | 0,4300 | 6.428,50 | 1.569,36 | 7.997,86 |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| ID.<br>Opere | CATEGORIE<br>D'OPERA                                                                                         | COSTI<br>Singole<br>Categorie | Parametri<br>Base  | Gradi di<br>Complessità | Codici prestazioni affidate               | Sommatorie<br>Parametri<br>Prestazioni | Compensi<br><<CP>> | Spese ed<br>Oneri accessori | Corrispettivi |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
|              |                                                                                                              | <<V>>                         | <<P>>              | <<G>>                   | <<Qi>>                                    | $\Sigma(Qi)$                           | $V*G*P*\Sigma Qi$  | $K=24,41\%$<br>$S=CP*K$     | CP+S          |
| S.05         | STRUTTURE                                                                                                    | 1.100.000,00                  | 6,83215376<br>00%  | 1,05                    | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,<br>Qcl.09, Qcl.12 | 0,7627                                 | 60.188,07          | 14.693,41                   | 74.881,49     |
| D.02         | IDRAULICA                                                                                                    | 337.000,00                    | 9,15103275<br>00%  | 0,45                    | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,<br>Qcl.09, Qcl.12 | 0,7750                                 | 10.755,09          | 2.625,59                    | 13.380,68     |
| V.02         | INFRASTRUTTURE<br>PER LA MOBILITA'                                                                           | 300.000,00                    | 9,44394015<br>00%  | 0,45                    | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,<br>Qcl.09, Qcl.12 | 0,7650                                 | 9.753,23           | 2.381,01                    | 12.134,24     |
| P.03         | PAESAGGIO,<br>AMBIENTE,<br>NATURALIZZAZION<br>E,<br>AGROALIMENTARE<br>, ZOOTECNICA,<br>RURALITA',<br>FORESTE | 103.000,00                    | 12,8824610<br>200% | 0,85                    | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,<br>Qcl.09, Qcl.12 | 0,4550                                 | 5.131,76           | 1.252,79                    | 6.384,55      |
| IA.03        | IMPIANTI                                                                                                     | 100.000,00                    | 13,0000000<br>000% | 1,15                    | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,<br>Qcl.09, Qcl.12 | 0,6650                                 | 9.941,75           | 2.427,03                    | 12.368,78     |

**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 | Compensi <<CP>>                      | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|
|           |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Qj>>                      | $\Sigma(Q_i)$                    | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | K=24,41%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| S.05      | STRUTTURE         | 1.100.000,00            | 9,49350486<br>65%  | 1,05                 | QbII.13                     | 0,1068                           | 11.711,28                            | 2.859,02                 | 14.570,30     |
| D.02      | IDRAULICA         | 337.000,00              | 10,8232241<br>135% | 0,45                 | QbII.13                     | 0,1307                           | 2.144,65                             | 523,56                   | 2.668,21      |

**RIEPILOGO**

| FASI PRESTAZIONALI                                                                                                                           | Corrispettivi CP+S    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA                                                                                                               | € 86.435,55           |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA                                                                                                               | € 67.939,14           |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI                                                                                                                   | € 119.149,74          |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)                                                                                         | € 17.238,51           |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)                                   | € 290.762,94 +        |
| 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 =              |
| <b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>                                                                                    | € <b>290.762,94 -</b> |
| Contributo INARCASSA (4%)                                                                                                                    | € 11.630,52 =         |
| <b>Imponibile IVA</b>                                                                                                                        | € <b>302.393,46 +</b> |
| IVA (22%)                                                                                                                                    | € 66.526,56 =         |
| <b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>                                                                                    | € <b>368.920,02</b>   |