



# CITTÀ DI BORDIGHERA

Provincia di Imperia

SETTORE TECNICO  
Servizio Lavori Pubblici

**OGGETTO: *PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLA RICOSTRUZIONE DELLE SPIAGGE DI BORDIGHERA ED ALTRE OPERE MARITTIME NECESSARIE PRESSO IL COMUNE DI BORDIGHERA.***

***CUP: B95H19000170005***

**GARA D'APPALTO PER AFFIDAMENTO DI INCARICO PROFESSIONALE PER LA  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA**

## **“Calcolo delle spese tecniche”**

*(redatto ai sensi del DM 17/06/2016)*

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.

## 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.01               |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| 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.07                        | Rilievi planoaltimetrici  | 0,0200     |
| QbII.09                        | Relazione geotecnica  | 0,0600     |
| QbII.11                        | Relazione idraulica   | 0,0300     |
| 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   | 0,1100     |
| 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.07                       | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000     |

# 1° STRALCIO: CELLA LITORALE SANT'AMPELIO - CORALLO/NEW PALOMA

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (*Importi espressi in Euro*)

| <b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b> |                   |                         |                   |                      |   |                                  |                   |                          |               |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 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>>  | $\Sigma(Qi)$                     | $V*G*P*\Sigma Qi$ | K=22,98%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| D.01                                  | IDRAULICA         | 4.239.425,35            | 5,233969310<br>0% | 0,65                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.11, QbII.23 | 0,3600                           | 51.922,31         | 11.929,34                | 63.851,65     |

| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |                   |                         |                   |                      |  |                                  |                   |                          |               |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 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>>   | $\Sigma(Qi)$                     | $V*G*P*\Sigma Qi$ | K=22,98%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| D.01                                  | IDRAULICA         | 4.239.425,35            | 5,233969310<br>0% | 0,65                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3400                           | 49.037,74         | 11.266,60                | 60.304,34     |

| <b>RIEPILOGO</b>                          |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                        |  |  |  |  |  |  |  |  | Corrispettivi CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 63.851,65          |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 60.304,34          |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>124.155,99</b>  |

## 2° STRALCIO "A" - CELLA LITORALE CORALLO/NEW PALOMA – MARINA BEACH

### 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>>  | $\Sigma(Qi)$                     | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24,61\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
| D.01                           | IDRAULICA         | 1.627.944,13            | 6,276002330<br>0% | 0,65                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.11, QbII.23 | 0,3600                           | 23.907,74                           | 5.883,10                      | 29.790,84     |

| 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>>   | $\Sigma(Qi)$                     | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24,61\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
| D.01                           | IDRAULICA         | 1.627.944,13            | 6,276002330<br>0% | 0,65                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3400                           | 22.579,53                           | 5.556,27                      | 28.135,79     |

| RIEPILOGO                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                        |  |  |  |  |  |  |  |  | Corrispettivi CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 29.790,84          |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 28.135,79          |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>57.926,63</b>   |

## 2° STRALCIO "B" - CELLA LITORALE MARINA BEACH - KURSAAL

### DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI *(Importi espressi in Euro)*

| <b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b> |                   |                         |                   |                      |   |                                  |                                     |                          |               |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 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=24,46%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| D.01                                  | IDRAULICA         | 1.865.865,83            | 6,102043160<br>0% | 0,65                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.11, QbII.23 | 0,3600                           | 26.642,29                           | 6.516,39                 | 33.158,68     |

| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |                   |                         |                   |                      |  |                                  |                                     |                          |               |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 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=24,46%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| D.01                                  | IDRAULICA         | 1.865.865,83            | 6,102043160<br>0% | 0,65                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3400                           | 25.162,16                           | 6.154,37                 | 31.316,53     |

| <b>RIEPILOGO</b>                          |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                        |  |  |  |  |  |  |  |  | Corrispettivi CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 33.158,68          |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 31.316,53          |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>64.475,21</b>   |

**Importo complessivo € 246.557,83**