Ubicazione Opera

# COMUNE DI PISCINAS

Provincia **CI**

Opera

## Manutenzione straordinaria della carreggiata della strada ex FMS.


Ente Appaltante

**COMUNE DI PISCINAS**

Indirizzo

**PISCINAS**
**VIA REGINA MARGHERITA, 65**

P.IVA
**02033190923**

Tel./Fax
**0781964440 / 0781964754**

E-Mail
**tecnico@pec.comune.piscinas.ci.it**

RUP
**geom. Maurizio Desogus**

| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 22/11/2017 | **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**<br>***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA***<br>*(*DM 17/06/2016*)* | |
| Archivio | | Rev. |

| Il RUP | 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:

**Manutenzione straordinaria della carreggiata della strada ex FMS.**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<**G**>> | Costo Categorie(€) <<**V**>> | Parametri Base <<**P**>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.02 | *Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili* | 0,45 | 190.000,00 | 10,7356811300 % |

Costo complessivo dell'opera : **€ 190.000,00**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

# 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.

| **INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02** | | |
|---|---|---|
| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0800 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.04 | Piano economico e finanziario di massima | 0,0300 |
| QbI.05 | Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto | 0,0700 |
| QbI.13 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0300 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 |

| **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.06 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0300 |
| 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.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 manutenzione | 0,0200 |
| QcI.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0450 |
| QcI.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

## b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | S=CP*K | |
| V.02 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 190.000,00 | 10,7356811 300% | 0,45 | QbI.01, QbI.02, QbI.04, QbI.05, QbI.13, QbI.16, QbI.17 | 0,2650 | 2.432,44 | 608,11 | 3.040,55 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | S=CP*K | |
| V.02 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 190.000,00 | 10,7356811 300% | 0,45 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.19, QbII.23 | 0,5000 | 4.589,50 | 1.147,38 | 5.736,88 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S |
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | S=CP*K | |
| V.02 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 190.000,00 | 10,7356811 300% | 0,45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3000 | 2.753,70 | 688,43 | 3.442,13 |

## c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% | CP+S |

| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | | | S=CP*K | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V.02 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 190.000,00 | 10,7356811 300% | 0,45 | QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12 | 0,8050 | 7.389,10 | 1.847,28 | 9.236,38 |

| RIEPILOGO | |
|---|---|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | 3.040,55 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 5.736,88 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 3.442,13 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 9.236,38 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | **21.455,93** |