

Ubicazione Opera

COMUNE DI SCANO DI MONTIFERRO

Provincia Oristano

Affidamento diretto servizi tecnici di Progettazione preliminare - definitiva – esecutiva - Direzione contabilità - Redazione CRE - Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - Lavori di : Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 - Attuazione DGR n. 44_91 del 12.11.2019 - Miglioramento reti e servizi di mobilità stradale – Piano straordinario di messa in sicurezza : “Interventi straordinari di messa in sicurezza delle strade secondarie a gestione comunale”
CUP J59J19000240002 CIG ZC52B6545A

**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA
E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)**

Scano di Montiferro li



I responsabile dell'Aera Tecnica
Geom. Aldo Coratza

PREMESSA

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

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

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

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

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

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

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.01 | <i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i> | 0,40 | 64.000,00 | 14,9544 062500 % |
| IDRAULICA | D.04 | <i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario</i> | 0,65 | 14.000,00 | 20,4110 112700 % |

Costo complessivo dell'opera : **€78.000,00**

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.01 | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0800 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| 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.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.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>> |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,4200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0450 |
| Qcl.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |
| IDRAULICA – D.04 | | |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0700 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| 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.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0500 |
| QbII.06 | Studio di inserimento urbanistico | 0,0100 |

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0,0200 |
| QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto | 0,0700 |
| 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 |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,4200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0400 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0,0450 |
| Qcl.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 |
| Qcl.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 |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | | <<Qi>> | $\Sigma(Qi)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | K=25,00% S=CP*K |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 64.000,00 | 14,9544062 500% | 0,40 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.16 | 0,1000 | 382,83 | 95,71 | 478,54 |
| D.04 | IDRAULICA | 14.000,00 | 20,4110112 700% | 0,65 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.16 | 0,0900 | 167,17 | 41,79 | 208,96 |

| 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=25,00% S=CP*K |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 64.000,00 | 14,9544062 500% | 0,40 | QbII.01, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.23 | 0,4100 | 1.569,61 | 392,40 | 1.962,02 |
| D.04 | IDRAULICA | 14.000,00 | 20,4110112 700% | 0,65 | QbII.01, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.23 | 0,3400 | 631,52 | 157,88 | 789,40 |

| 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=25,00% S=CP*K |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 64.000,00 | 14,9544062 500% | 0,40 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3000 | 1.148,50 | 287,12 | 1.435,62 |
| D.04 | IDRAULICA | 14.000,00 | 20,4110112 700% | 0,65 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3400 | 631,52 | 157,88 | 789,40 |

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 |
|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | $\Sigma(Qi)$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | K=25,00% S=CP*K | CP+S |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 64.000,00 | 14,9544062 500% | 0,40 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12 | 0,7850 | 3.005,24 | 751,31 | 3.756,55 |
| D.04 | IDRAULICA | 14.000,00 | 20,4110112 700% | 0,65 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12 | 0,7950 | 1.476,63 | 369,16 | 1.845,79 |

| RIEPILOGO | |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | 687,50 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 2.751,41 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 2.225,02 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 5.602,34 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | 11.266,27 |