



## COMUNE DI SCANO DI MONTIFERRO

PROVINCIA DI ORISTANO

PI. 00351460951 CF. 800 0439 095 3 ccp. 12132080

09078- Via Montrigu de Reos 1 Tel. 0785/329170 - Fax 32666

E-Mail- [uff.tec.scanomontife@tiscali.it](mailto:uff.tec.scanomontife@tiscali.it) Pec [tecnico.scanodimontiferrro@pec.comunas.it](mailto:tecnico.scanodimontiferrro@pec.comunas.it)

Sito internet. [www.comune.scanomontiferrro.or.it](http://www.comune.scanomontiferrro.or.it)

Area Tecnica

### Messa in sicurezza impianti sportivi- campo sportivo Sa Serra-

“ Finanziamento £. 77.000,00 – Bilancio Comunale -cap. 3481

CUP J52F17001510004

#### **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA**

Progettazione, preliminare, definitiva ed esecutiva,  
direzione, contabilità, collaudo, redazione PSC  
piano di manutenzione dell'opera, fascicolo

(DM 17.06.2016)

Data 22.08.2017



Il responsabile del procedimento  
responsabile area tecnica  
Geom. Aldo Coratza

V. Il Sindaco  
Dott. Antonio Flore

## 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):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

**Messa in sicurezza impianti sportivi- campo sportivo Sa Serra**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |   | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|-------------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                   | Codice    | Descrizione   |                         |                          |                        |
| EDILIZIA          | E.11      | <i>Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice</i> | 0,95                    | 25.000,00                | 20,4110<br>112700<br>% |
| STRUTTURE         | S.03      | <i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>  | 0,95                    | 10.500,00                | 20,4110<br>112700<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</i>   | 1,15                    | 6.500,00                 | 20,4110<br>112700<br>% |

Costo complessivo dell'opera : € **42.000,00**

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.

| EDILIZIA – E.11                |  |            |
|--------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE |  |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni                      | Par. <<Q>> |
| QbI.01                         | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici            | 0,0900     |
| QbI.02                         | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 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 | 0,2300     |
| QbII.02                        | Rilievi dei manufatti   | 0,0400     |
| QbII.05                        | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico  | 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   | 0,0700     |
| 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 | 0,0400     |
| 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>> |
| QcI.01                     | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| QcI.02                     | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| QcI.09                     | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0600     |
| QcI.11                     | Certificato di regolare esecuzione  | 0,0400     |

| STRUTTURE – S.03               |  |            |
|--------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE |  |            |
| Codice                         | Descrizione singole prestazioni                      | Par. <<Q>> |
| QbI.01                         | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici            | 0,0900     |
| QbI.02                         | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 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, | 0,1800     |

|         |   |        |
|---------|---|--------|
|         | eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie |        |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti   | 0,0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico    | 0,0400 |
| QbII.15 | Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti              | 0,1200 |
| 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   | 0,1200     |
| 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.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.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0600     |
| QcI.11 | Certificato di regolare esecuzione  | 0,0400     |

## IMPIANTI – IA.03

### b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

| Codice | Descrizione singole prestazioni                      | Par. <<Q>> |
|--------|--|------------|
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici            | 0,0900     |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 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 | 0,1600     |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti   | 0,0400     |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico  | 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   | 0,1500     |
| 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.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| QcI.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0450     |
| QcI.11 | Certificato di regolare esecuzione  | 0,0400     |

## 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 |
|                                |                   |                         |                    |                      |                             | $\sum(Q_i)$                      | $V * G * P * \sum Q_i$ | $K=25,00\%$<br>$S=CP * K$ | CP+S          |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q_i>>                     |                                  |                        |                           |               |
| E.11                           | EDILIZIA          | 25.000,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbI.01, QbI.02              | 0,1000                           | 484,76                 | 121,19                    | 605,95        |
| S.03                           | STRUTTURE         | 10.500,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbI.01, QbI.02              | 0,1000                           | 203,60                 | 50,90                     | 254,50        |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 6.500,00                | 20,41101127<br>00% | 1,15                 | QbI.01, QbI.02              | 0,1000                           | 152,57                 | 38,14                     | 190,72        |

| 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 |
|                                |                   |                         |                    |                      |  | $\sum(Q_i)$                      | $V * G * P * \sum Q_i$ | $K=25,00\%$<br>$S=CP * K$ | CP+S          |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q_i>>  |                                  |                        |                           |               |
| E.11                           | EDILIZIA          | 25.000,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbII.01, QbII.02, QbII.05,<br>QbII.23          | 0,3500                           | 1.696,67               | 424,17                    | 2.120,83      |
| S.03                           | STRUTTURE         | 10.500,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbII.01, QbII.02, QbII.05,<br>QbII.15, QbII.23 | 0,3900                           | 794,04                 | 198,51                    | 992,55        |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 6.500,00                | 20,41101127<br>00% | 1,15                 | QbII.01, QbII.02, QbII.05,<br>QbII.23          | 0,2800                           | 427,20                 | 106,80                    | 534,00        |

| 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 |
|                                |                   |                         |                    |                      |   | $\sum(Q_i)$                      | $V * G * P * \sum Q_i$ | $K=25,00\%$<br>$S=CP * K$ | CP+S          |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q_i>>   |                                  |                        |                           |               |
| E.11                           | EDILIZIA          | 25.000,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3800                           | 1.842,09               | 460,52                    | 2.302,62      |
| S.03                           | STRUTTURE         | 10.500,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4150                           | 844,94                 | 211,23                    | 1.056,17      |

|       |          |          |                    |      |  |        |        |        |        |
|-------|----------|----------|--------------------|------|--|--------|--------|--------|--------|
| IA.03 | IMPIANTI | 6.500,00 | 20,41101127<br>00% | 1,15 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,<br>QbIII.07 | 0,4300 | 656,06 | 164,02 | 820,08 |
|-------|----------|----------|--------------------|------|--|--------|--------|--------|--------|

### 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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
|           |                   |                         |                    |                      |                                | $\sum(Q_i)$                      |                 | $V * G * P * \sum Q_i$   |               |
|           |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q <sub>i</sub> >>            |                                  |                 |                          | CP+S          |
| E.11      | EDILIZIA          | 25.000,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QcI.01, QcI.02, QcI.09, QcI.11 | 0,4500                           | 2.181,43        | 545,36                   | 2.726,78      |
| S.03      | STRUTTURE         | 10.500,00               | 20,41101127<br>00% | 0,95                 | QcI.01, QcI.02, QcI.09, QcI.11 | 0,5000                           | 1.018,00        | 254,50                   | 1.272,50      |
| IA.03     | IMPIANTI          | 6.500,00                | 20,41101127<br>00% | 1,15                 | QcI.01, QcI.02, QcI.09, QcI.11 | 0,4350                           | 663,69          | 165,92                   | 829,61        |

### RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI                      | Corrispettivi CP+S  |
|---|---------------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE          | €. 1.051,17         |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA          | €. 3.647,38         |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA          | €. 4.178,87         |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI              | €. 4.828,89         |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO | €. <b>13.706,31</b> |
| CONTRIBUTO PREVIDENZIALE                | €. 548,25           |
| SOMMANO                                 | €. <b>14.254,56</b> |
| IVA 22%                                 | €. 3.136,01         |
| SOMMANO                                 | €. <b>17.390,57</b> |

Il Responsabile dell'area Tecnica  
Il Responsabile del Procedimento  
( Geom. Aldo Coratza )