

Ubicazione Opera

COMUNE DI ALGHERO

Provincia di Sassari

Opera

Ristrutturazione e adeguamento normativo dell'ex centro residenziale per anziani di Alghero mediante l'uso di materiali e tecniche a ridotto impatto ambientale durante il ciclo di vita dell'opera, conformi al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017 pubblicato nella G.U. n. 259 del 06/11/17. - CUP: G13J18000270002

Ente Appaltante

Comune di Alghero

Indirizzo

**Piazza Porta Terra n. 9
Tel. Centralino: 079.9978800
C.F. / P.IVA 00249350901
www.comune.alghero.ss.it**

Tecnico



| | | |
|------------|---|-----------|
| Data | Elaborato | Tavola N° |
| 27/12/2019 | DPP – ALLEGATO “A” DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL’ARCHITETTURA E ALL’INGEGNERIA (DM 17/06/2016) | Rev. |
| Archivio | | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Il Tecnico | Il Dirigente |
| Dott. Ing. Fabio Emanuele Massimo Spurio | Dott. Ing. Giovanni Luca Balzano |

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:

Ristrutturazione e adeguamento normativo dell'ex centro residenziale per anziani di Alghero mediante l'uso di materiali e tecniche a ridotto impatto ambientale durante il ciclo di vita dell'opera, conformi al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017 pubblicato nella G.U. n. 259 del 06/11/17. - CUP: G13J18000270002

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|-------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.21 | <i>Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004</i> | 1,20 | 2.891.273,75 | 5,60354 03600% |
| STRUTTURE | S.03 | <i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i> | 0,95 | 1.500.000,00 | 6,38503 75900% |
| IMPIANTI | IA.01 | <i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i> | 0,75 | 165.000,00 | 11,1847 689200 % |
| IMPIANTI | IA.02 | <i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i> | 0,85 | 550.000,00 | 8,05655 72000% |
| 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 | 385.000,00 | 8,83197 57300% |

Costo complessivo dell'opera : € 5.491.273,75

Percentuale forfettaria spese : 22,19%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

VERIFICHE E COLLAUDI (d.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.21 | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.03 | Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili | 0,0200 |
| Qbl.10 | Relazione archeologica | 0,0150 |
| Qbl.14 | Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare | 0,0300 |
| Qbl.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| Qbl.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0300 |

| STRUTTURE – S.03 | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.06 | Relazione geotecnica | 0,0300 |
| Qbl.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| Qbl.14 | Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare | 0,0300 |
| Qbl.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |

| IMPIANTI – IA.01 | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.14 | Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare | 0,0300 |
| Qbl.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |

| IMPIANTI – IA.02 | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.14 | Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare | 0,0300 |
| Qbl.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |

| IMPIANTI – IA.03 | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.14 | Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare | 0,0300 |
| Qbl.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| Qbl.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |

EDILIZIA – E.21**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---------------------------------|------------|
| Qbl.11 | Relazione geologica | 0,0183 |

STRUTTURE – S.03**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---------------------------------|------------|
| Qbl.11 | Relazione geologica | 0,0174 |

EDILIZIA – E.21**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.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.20 | Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97) | 0,0200 |
| QbII.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) | 0,0300 |
| QbII.22 | Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini | 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 | 0,0700 |
| 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>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0152 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

STRUTTURE – S.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.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0400 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0,0600 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 |
| QbII.14 | Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti | 0,0900 |
| QbII.15 | Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti | 0,1200 |
| QbII.16 | Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali | 0,1800 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| 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>> |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3800 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0210 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

IMPIANTI – IA.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 | 0,1600 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) | 0,0300 |
| QbII.22 | Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini | 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.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 | 0,3200 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0350 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

IMPIANTI – IA.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 | 0,1600 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.20 | Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97) | 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.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 | 0,3200 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0325 |
| 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.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| 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.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 | 0,3200 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0350 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

EDILIZIA – E.21

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---------------------------------|------------|
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,0298 |

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---------------------------------|------------|
| QbII.13 | Relazione geologica | 0,0287 |

EDILIZIA – E.21

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QbI.20 | Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare | 0,0600 |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.27 | Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva | 0,1300 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| QbIII.09 | Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva | 0,1300 |
| QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | 0,0100 |

STRUTTURE – S.03**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QbI.20 | Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare | 0,0600 |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.27 | Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva | 0,1300 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| QbIII.09 | Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva | 0,1300 |
| QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | 0,0100 |

IMPIANTI – IA.01**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QbI.20 | Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare | 0,0600 |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.27 | Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva | 0,1300 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| QbIII.09 | Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva | 0,1300 |
| QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | 0,0100 |

IMPIANTI – IA.02**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QbI.20 | Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare | 0,0600 |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.27 | Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva | 0,1300 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| QbIII.09 | Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva | 0,1300 |
| QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | 0,0100 |

IMPIANTI – IA.03**b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| QbI.20 | Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare | 0,0600 |

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.27 | Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva | 0,1300 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| QbIII.09 | Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva | 0,1300 |
| QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | 0,0100 |

EDILIZIA – E.21**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qdl.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0,0960 |
| Qdl.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0,0200 |

STRUTTURE – S.03**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qdl.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0,0960 |
| Qdl.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0,0200 |
| Qdl.03 | Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008) | 0,2200 |

IMPIANTI – IA.01**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qdl.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0,0960 |
| Qdl.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0,0200 |

IMPIANTI – IA.02**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qdl.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0,0960 |
| Qdl.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0,0200 |
| Qdl.04 | Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37) | 0,1800 |

IMPIANTI – IA.03**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qdl.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0,0960 |
| Qdl.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0,0200 |
| Qdl.04 | Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37) | 0,1800 |

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 |
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.10, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 | 0,2100 | 40.827,45 | 9.060,82 | 49.888,27 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.09, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.16 | 0,1900 | 17.287,49 | 3.836,60 | 21.124,09 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.16 | 0,1450 | 2.006,97 | 445,41 | 2.452,37 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.16 | 0,1450 | 5.461,34 | 1.212,03 | 6.673,37 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | Qbl.01, Qbl.02, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.16 | 0,1450 | 5.670,02 | 1.258,34 | 6.928,36 |

| RIEPILOGO | |
|---------------------------------------|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | 87.066,47 |

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>> | $\sum(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 7,76095908 93% | 1,20 | Qbl.11 | 0,0183 | 4.924,29 | 1.092,85 | 6.017,13 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 9,04131038 49% | 0,95 | Qbl.11 | 0,0174 | 2.240,36 | 497,20 | 2.737,56 |

RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
|--|--------------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PRESTAZIONI GEOLOGICHE) | 8.754,70 |

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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | | | |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Q_i>> | | | | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.18, QbII.19, QbII.20, QbII.21, QbII.22, QbII.23 | 0,5000 | 97.208,21 | 21.573,37 | 118.781,59 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | QbII.01, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.14, QbII.15, QbII.16, QbII.18, QbII.23 | 0,7700 | 70.059,82 | 15.548,34 | 85.608,17 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | QbII.01, QbII.05, QbII.18, QbII.21, QbII.22, QbII.23 | 0,3500 | 4.844,40 | 1.075,12 | 5.919,52 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | QbII.01, QbII.05, QbII.18, QbII.20, QbII.23 | 0,3200 | 12.052,61 | 2.674,83 | 14.727,44 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | QbII.01, QbII.05, QbII.18, QbII.23 | 0,3000 | 11.731,07 | 2.603,47 | 14.334,54 |

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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|--|----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | | | |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Q_i>> | | | | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3800 | 73.878,24 | 16.395,76 | 90.274,01 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4150 | 37.759,52 | 8.379,95 | 46.139,47 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 5.536,46 | 1.228,70 | 6.765,16 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 15.065,76 | 3.343,54 | 18.409,30 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 15.641,43 | 3.471,30 | 19.112,72 |

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>> | $\Sigma(Qi)$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=22,19\%$ $S=CP*K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | Qcl.01, Qcl.10, Qcl.12 | 0,5852 | 113.778,33 | 25.250,77 | 139.029,10 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | Qcl.01, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6510 | 59.232,40 | 13.145,42 | 72.377,82 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | Qcl.01, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6050 | 8.373,90 | 1.858,42 | 10.232,31 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | Qcl.01, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6025 | 22.690,92 | 5.035,79 | 27.726,71 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | Qcl.01, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6050 | 23.657,66 | 5.250,33 | 28.908,00 |

RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
|---------------------------------------|--------------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 239.371,26 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 180.700,66 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 278.273,93 |

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>> | $\sum(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 7,78724788 05% | 1,20 | QbII.13 | 0,0298 | 8.062,67 | 1.789,34 | 9.852,01 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 9,06141114 61% | 0,95 | QbII.13 | 0,0287 | 3.708,76 | 823,08 | 4.531,84 |

RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
|--|--------------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (PRESTAZIONI GEOLOGICHE) | 14.383,85 |

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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | Qbl.20 | 0,0600 | 11.664,99 | 2.588,80 | 14.253,79 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | Qbl.20 | 0,0600 | 5.459,21 | 1.211,56 | 6.670,77 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | Qbl.20 | 0,0600 | 830,47 | 184,31 | 1.014,77 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | Qbl.20 | 0,0600 | 2.259,86 | 501,53 | 2.761,39 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | Qbl.20 | 0,0600 | 2.346,21 | 520,69 | 2.866,91 |

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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | QbII.27 | 0,1300 | 25.274,14 | 5.609,08 | 30.883,21 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | QbII.27 | 0,1300 | 11.828,28 | 2.625,05 | 14.453,33 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | QbII.27 | 0,1300 | 1.799,35 | 399,33 | 2.198,68 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | QbII.27 | 0,1300 | 4.896,37 | 1.086,65 | 5.983,02 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | QbII.27 | 0,1300 | 5.083,46 | 1.128,17 | 6.211,64 |

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>> | $\Sigma(Qi)$ | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=22,19\%$ $S=CP*K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | QbIII.09, QbIII.11 | 0,1400 | 27.218,30 | 6.040,54 | 33.258,84 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | QbIII.09, QbIII.11 | 0,1400 | 12.738,15 | 2.826,97 | 15.565,12 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | QbIII.09, QbIII.11 | 0,1400 | 1.937,76 | 430,05 | 2.367,81 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | QbIII.09, QbIII.11 | 0,1400 | 5.273,02 | 1.170,24 | 6.443,25 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | QbIII.09, QbIII.11 | 0,1400 | 5.474,50 | 1.214,95 | 6.689,45 |

RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
|--|--------------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (SERVIZIO DI VERIFICA) | 27.567,64 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (SERVIZIO DI VERIFICA) | 59.729,88 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA (SERVIZIO DI VERIFICA E VALIDAZIONE) | 64.324,48 |

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

| 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>> | $\Sigma(Q_i)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | $K=22,19\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| E.21 | EDILIZIA | 2.891.273,75 | 5,60354036 00% | 1,20 | Qdl.01, Qdl.02 | 0,1160 | 22.552,31 | 5.005,02 | 27.557,33 |
| S.03 | STRUTTURE | 1.500.000,00 | 6,38503759 00% | 0,95 | Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03 | 0,3360 | 30.571,56 | 6.784,73 | 37.356,29 |
| IA.01 | IMPIANTI | 165.000,00 | 11,1847689 200% | 0,75 | Qdl.01, Qdl.02 | 0,1160 | 1.605,57 | 356,32 | 1.961,90 |
| IA.02 | IMPIANTI | 550.000,00 | 8,05655720 00% | 0,85 | Qdl.01, Qdl.02, Qdl.04 | 0,2960 | 11.148,66 | 2.474,22 | 13.622,88 |
| IA.03 | IMPIANTI | 385.000,00 | 8,83197573 00% | 1,15 | Qdl.01, Qdl.02, Qdl.04 | 0,2960 | 11.574,66 | 2.568,76 | 14.143,42 |

RIEPILOGO

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| d.I) VERIFICHE E COLLAUDI | 94.641,82 |