

AGGIORNAMENTO DELL'INCARICO DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO ED ECONOMICA, DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLE COPERTURE, DEL RIPRISTINO DELLE FACCIATE E DELLE SUPERFICI ESTERNE, DELLA PROTEZIONE ALLO SFONDELLAMENTO DEI SOLAI E DEL RIFACIMENTO DELLE SOPRASTANTI PAVIMENTAZIONI DI UNA PORZIONE DELLE GALLERIE DEL CIMITERO MONUMENTALE DI SESTO SAN GIOVANNI.

OPERE EDILI

Valore dell'opera (V): **1.240.038,79 €**

Categoria d'opera: **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6,65279998\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

E.11 - 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

Grado di complessità (G): **0,95**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,090) = **7.053,52 €**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,010) = **783,72 €**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,015) = **1.175,59 €**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,020) = **1.567,45 €**

Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,230) = **18.025,66 €**

Qbll.02: Rilievi dei manufatti

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,040) = **3.134,90 €**

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,030) = **2.351,17 €**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,050) = **3.918,62 €**

Progettazione esecutiva

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,070) = **5.486,07 €**

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,070) = **5.486,07 €**

Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,130) = **10.188,42 €**

Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera

(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,040) = **3.134,90 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,020) = **1.567,45 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera
(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,020) = **1.567,45 €**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
(V:1,240,038,79 x P:6,65279998% x G:0,95 x Q:0,030) = **2.351,17 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	38.010,63 €
Progettazione esecutiva	29.781,53 €

OPERE STRUTTURALI

Valore dell'opera (V): **26.665,58 €**

Categoria d'opera: **Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 19,96756753\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0,95**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,090) = **455,24 €**

QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,010) = **50,58 €**

QbI.06: Relazione geotecnica
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,030) = **151,75 €**

QbI.09: Relazione sismica e sulle strutture
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,015) = **75,87 €**

QbI.11: Relazione geologica
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,0390) = **197,27 €**

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
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,180) = **910,48 €**

QbII.02: Rilievi dei manufatti
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,040) = **202,33 €**

QbII.09: Relazione geotecnica
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,060) = **303,49 €**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,030) = **151,75 €**

QbII.13: Relazione geologica
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,0640) = **323,73 €**

Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,040) = **202,33 €**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,120) = **606,99 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,130) = **657,57 €**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,030) = **151,75 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,010) = **50,58 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera
(V:26,665,58 x P:19,96756753% x G:0,95 x Q:0,025) = **126,46 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	2.822,50 €
Progettazione esecutiva	1.795,68 €

IMPIANTI ELETTRICI

Valore dell'opera (V): **135.833,57 €**
Categoria d'opera: **Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **11,84702295%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

IA.03 - 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

Grado di complessità (G): **1,15**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,090) = **1.665,55 €**

QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,010) = **185,06 €**

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
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,160) = **2.960,97 €**

QbII.02: Rilievi dei manufatti
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,040) = **740,24 €**

Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,070) = **1.295,42 €**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,150) = **2.775,91 €**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,050) = **925,30 €**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,050) = **925,30 €**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,020) = **370,12 €**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera
(V:135,833,57 x P:11,84702295% x G:1,15 x Q:0,030) = **555,18 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	5.551,82 €
Progettazione esecutiva	6.847,25 €

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Valore dell'opera (V): **1.402.537,94 €**

Categoria d'opera: **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **6,47723588%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

E.11 - 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

Grado di complessità (G): **0,95**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento
(V:1,402,537,94 x P:6,47723588% x G:0,95 x Q:0,100) = **8.630,34 €**

Progettazione esecutiva	8.630,34 €
--------------------------------	-------------------

RIEPILOGO

OPERE EDILI

Progetto di fattibilità tecnico-economica	38.010,63 €
Progettazione esecutiva	29.781,53 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum (V \times P \times G \times Q_i)$	67.792,16 €
Spese e oneri accessori non superiori a (24,85% del CP)	16.846,33 €
Compenso totale	84.638,49 €

OPERE STRUTTURALI

Progetto di fattibilità tecnico-economica	2.822,50 €
Progettazione esecutiva	1.795,68 €

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	4.618,18 €
---	------------

Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	1.154,54 €
---	------------

Compenso totale	5.772,72 €
-----------------	------------

IMPIANTI ELETTRICI

Progetto di fattibilità tecnico-economica	5.551,82 €
Progettazione esecutiva	6.847,25 €

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	12.399,07 €
---	-------------

Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	3.099,77 €
---	------------

Compenso totale	15.498,83 €
-----------------	-------------

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Progettazione esecutiva	8.630,34 €
-------------------------	------------

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	8.630,34 €
---	------------

Spese e oneri accessori non superiori a (24,75% del CP)	2.135,87 €
---	------------

Compenso totale	10.766,21 €
-----------------	-------------

TOTALI

Progetto di fattibilità tecnico-economica	46.384,95 €
Progettazione esecutiva	47.054,80 €

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	93.439,75 €
---	-------------

Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	23.236,51 €
---	-------------

Compenso totale	116.676,26 €
-----------------	--------------

Compenso totale	116.676,26 €
Applicazione riduzione comma 15-quater art.41 del D.Lgs. 36/2023 Riduzione compensi professionali €. $116.676,26 \times 20\% =$	-23.335,25 €
Compenso aggiornato ribassato totale	93.341,01 €
A dedurre incarico già affidato	-62.909,74 €
TOTALE DIFFERENZA COMPENSO	30.431,27 €