

Libero Consorzio Comunale di Trapani

(ex art. 1 della L.R. n. 15 del 04/08/2015)

già Provincia Regionale di Trapani

SETTORE

GESTIONE E COORDINAMENTO SERVIZI TECNICI

9° Ufficio Tecnico Edilizia, Gestione Beni Immobili Patrimoniali e Scolastici

P.E.C.: provincia.trapani@cert.prontotp.net - C.F. : 93004780818

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

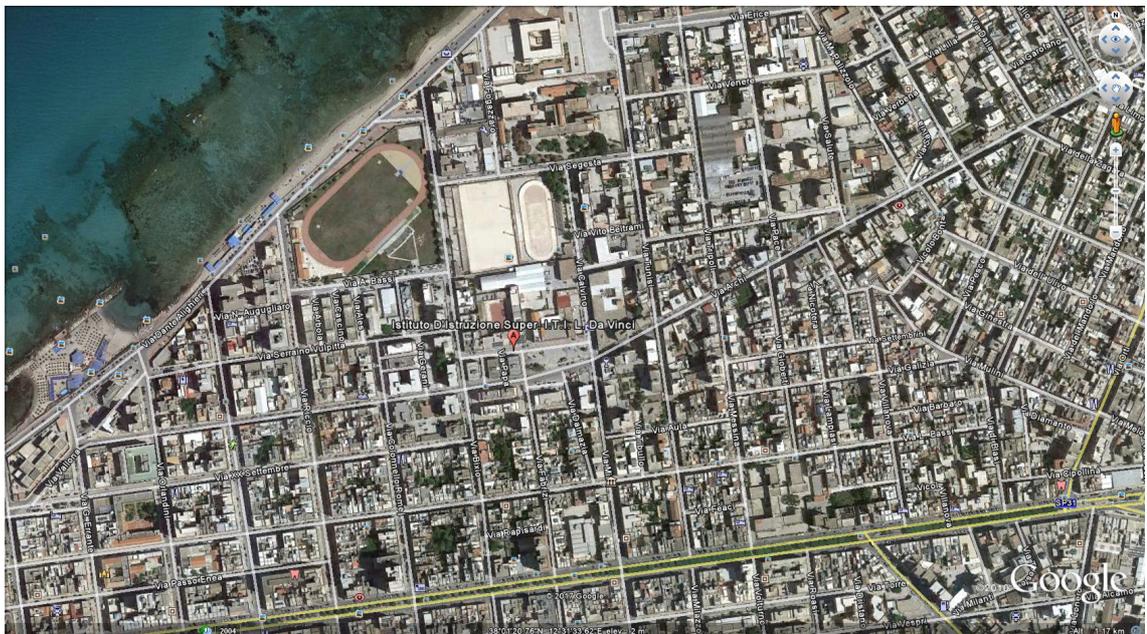
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

A.02 – QUADRO ECONOMICO E SCHEMI DI PARCELLA

**Istituto Tecnico Industriale di Trapani – Palestra – Cod. Edif. 0810212538
Lavori di adeguamento sismico e riqualificazione architettonica**



Il Progettista

arch. Antonino Massimo Gandolfo

Il Responsabile Unico del Procedimento

I.D.T. geom. Antonino Fontana

*Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82
– Codice dell'amministrazione digitale – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.*

QUADRO ECONOMICO

| | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| A) LAVORI A MISURA compresi costi della sicurezza | 420 000,00 € | € 420 000,00 |
| B) Somme a dispos. Ammin.ne | | |
| 1 Imprevisti | 21 000,00 € | |
| Spese Tecniche i cui schemi si riporta in allegato relativa | | |
| 2 progettazione ect.... | | |
| On+Sp Prog. Def. Ed Esec. + Coord. Prog. | 54 308,83 € | |
| On+Sp Direzione Lavori - Misura e Contab. | 42 184,55 € | |
| On+Sp Coord. della Sicurezza in Fase di Esec. | 14 488,74 € | |
| On+Sp Collaudo Statico in corso d'opera | 3 966,74 € | |
| Inc. fun. tecn. art. 113 D.lgs 50/2016-Lavori | 6 720,00 € | |
| Sommano | <u>121 668,86 €</u> | 121 668,86 € |
| 3 Spese per accertamenti | 11 207,89 € | |
| 5 Spese pubblicità | 3 000,00 € | |
| 6 Oneri a discarica | 10 000,00 € | |
| 7 Tassa autorità di vigilanza | 225,00 € | |
| 9 Fornitura attrezzature sportive | 10 000,00 € | |
| 9 IVA 22% e tasse sui servizi | 30 898,25 € | |
| 10 IVA sui lavori 10% | <u>42 000,00 €</u> | |
| SOMMANO | <u>250 000,00 €</u> | € 250 000,00 |
| IMPORTO TOTALE PROGETTO (A + B) | | € <u>670 000,00</u> |

SCHEMI DI PARCELLA

Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

Progettazione – Coordinatore Sicurezza Progettazione

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| <u>Descrizione</u> | <u>Importo euro</u> |
|--|-------------------------|
| 1) S.03 - Strutture | |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Valore dell'opera [V]: 150'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE | |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.5028% | |
| Grado di complessità [G]: 0.95 | |
| Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18] | 2'950.47 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 163.91 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] | 655.66 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07] | 1'147.40 € |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] | 983.49 € |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03] | 491.74 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 819.57 € |
| Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06] | 983.49 € |
| Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02] | 327.83 € |
| Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02] | 327.83 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12] | 1'966.98 € |

| | |
|--|-------------|
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13] | 2'130.89 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 491.74 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01] | 163.91 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025] | 409.79 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 491.74 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 1'639.18 € |
| Totale | 16'145.62 € |
| 2) E.08-OPERE EDILI | |
| Sanita', istruzione, ricerca | |
| Valore dell'opera [V]: 120'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: EDILIZIA | |
| Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.2967% | |
| Grado di complessità [G]: 0.95 | |
| Descrizione grado di complessità: [E.08] Sede azienda sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo nido, Scuola materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23] | 3'224.19 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 140.18 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07] | 981.28 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07] | 981.28 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 700.91 € |
| Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06] | 841.09 € |
| Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02] | 280.36 € |
| Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02] | 280.36 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07] | 981.28 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13] | 1'822.37 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04] | 560.73 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 280.36 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02] | 280.36 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni | 420.55 € |

| | |
|--|-------------|
| specialistiche [QbIII.06=0.03] | |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 1'401.84 € |
| Totale | 13'177.14 € |
| 3) IA.01-IMPIANTO IDRICO | |
| Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni | |
| Valore dell'opera [V]: 30'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: IMPIANTI | |
| Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 19.1864% | |
| Grado di complessità [G]: 0.75 | |
| Descrizione grado di complessità: [IA.01] 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. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16] | 690.71 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 43.17 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07] | 302.19 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08] | 345.36 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 215.85 € |
| Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06] | 259.02 € |
| Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02] | 86.34 € |
| Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02] | 86.34 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15] | 647.54 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05] | 215.85 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05] | 215.85 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 86.34 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03] | 129.51 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 129.51 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 431.67 € |
| Totale | 3'885.25 € |
| 4) IA.02-IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE | |



Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 70'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.5335%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]

1'383.59 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

86.47 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]

605.32 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]

691.79 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

432.37 €

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]

518.85 €

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

172.95 €

Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]

172.95 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]

1'297.11 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]

432.37 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]

432.37 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]

172.95 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]

259.42 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

259.42 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

864.76 €

Totale

7'782.69 €

5) IA.03-IMPIANTO ELETTRICO

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 50'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.1951%

Grado di complessità [G]: 1.15



Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]

1'489.95 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

93.12 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]

651.85 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]

744.97 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]

465.61 €

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]

558.73 €

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]

186.24 €

Diagnosi energetica (ex Legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini [QbII.22=0.02]

186.24 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]

1'396.83 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]

465.61 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]

465.61 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]

186.24 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]

279.37 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]

279.37 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

931.22 €

Totale

8'380.96 €

TOTALE PRESTAZIONI

49'371.66 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI

4'937.17 €

TOTALE ON+SP

54'308.83 €

Diconsi euro cinquantaquattromila-trecentootto/83.

S.E.&O.

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|---|-----|---|------------------|
| Onorario +Spese | | | | | € | 54 308,83 |
| Contrib. Integr. Cassa Previd. | € | 54 308,83 | X | 4% | = | € 2 172,35 |
| Sommano | | | | | | € 56 481,18 |
| I.V.A. | € | 56 481,18 | X | 22% | = | € 12 425,86 |
| TOTALE | | | | | € | 68 907,04 |



Direzione Lavori Misura e Contabilità

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| Descrizione | Importo euro |
|--|--------------------|
| 1) S.03 - Strutture | |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Valore dell'opera [V]: 150'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE | |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.5028% | |
| Grado di complessità [G]: 0.95 | |
| Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38] | 6'228.77 € |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02] | 327.83 € |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] | 327.83 € |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02] | 327.83 € |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1] | 1'639.15 € |
| Variante delle quantità del progetto in corso d'opera [QcI.07=0.09] | 1'475.23 € |
| Contabilità dei lavori a misura: | |
| - Fino a 150'000.00 €: QcI.09=0.06 | 983.49 € |
| Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04] | 655.66 € |
| Totale | 11'965.79 € |
| 2) E.08-OPERE EDILI | |
| Sanità, istruzione, ricerca | |
| Valore dell'opera [V]: 120'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: EDILIZIA | |
| Destinazione funzionale: Sanità, istruzione, ricerca | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.2967% | |
| Grado di complessità [G]: 0.95 | |
| Descrizione grado di complessità: [E.08] Sede azienda sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo nido, Scuola materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |

| | |
|--|--------------------|
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32] | 4'485.84 € |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] | 420.55 € |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] | 280.36 € |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02] | 280.36 € |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1] | 1'401.82 € |
| Variante delle quantita' del progetto in corso d'opera [QcI.07=0.14] | 1'962.55 € |
| Contabilita' dei lavori a misura: | |
| - Fino a 120'000.00 €: QcI.09=0.06 | 841.09 € |
| Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04] | 560.74 € |
| Totale | 10'233.31 € |
| 3) IA.01-IMPIANTO IDRICO | |
| Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni | |
| Valore dell'opera [V]: 30'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: IMPIANTI | |
| Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 19.1864% | |
| Grado di complessità [G]: 0.75 | |
| Descrizione grado di complessità: [IA.01] 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. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32] | 1'381.42 € |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] | 129.51 € |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] | 86.34 € |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02] | 86.34 € |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1] | 431.69 € |
| Variante delle quantita' del progetto in corso d'opera [QcI.07=0.15] | 647.54 € |
| Contabilita' dei lavori a misura: | |
| - Fino a 30'000.00 €: QcI.09=0.045 | 194.26 € |
| Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04] | 172.68 € |
| Totale | 3'129.78 € |
| 4) IA.02-IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE | |



Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 70'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.5335%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]

2'767.18 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]

259.42 €

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]

172.95 €

Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]

172.95 €

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]

864.74 €

Variante delle quantità del progetto in corso d'opera [QcI.07=0.15]

1'297.11 €

Contabilità dei lavori a misura:

- Fino a 70'000.00 €: QcI.09=0.045

389.13 €

Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]

345.90 €

Totale

6'269.38 €

5) IA.03-IMPIANTO ELETTRICO

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 50'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.1951%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]

2'979.90 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]

279.37 €

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]

186.24 €

Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori

186.24 €





[QcI.04=0.02]

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]

931.22 €

Variante delle quantità del progetto in corso d'opera [QcI.07=0.15]

1'396.83 €

Contabilità dei lavori a misura:

- Fino a 50'000.00 €: QcI.09=0.045

419.05 €

Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]

372.48 €

Totale

6'751.33 €

TOTALE PRESTAZIONI

38'349.59 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI

3'834.96 €

TOTALE ON+SP

42'184.55 €

Diconsi euro quarantaduemila-centoottantaquattro/55.

S.E.&O.

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|-----------|---|-----|---|---|------------------|
| Onorario +Spese | | | | | | | € | 42 184,55 |
| Contrib. Integr. | Cassa | € | 42 184,55 | X | 4% | = | € | 1 687,38 |
| Previd. | | | | | | | € | 43 871,93 |
| | Sommano | | | | | | € | 43 871,93 |
| I.V.A. | | € | 43 871,93 | X | 22% | = | € | 9 651,83 |
| TOTALE | | | | | | | € | 53 523,76 |

Coordinatore Sicurezza in Fase di Esecuzione

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| Descrizione | Importo euro |
|--|-----------------|
| 1) S.03 - Strutture | |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Valore dell'opera [V]: 150'000.00 € | |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE | |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.5028% | |
| Grado di complessità [G]: 0.95 | |
| Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse. | |
| Specifiche incidenze [Q]: | |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] | 4'097.87 € |
| Totale | 4'097.87 € |
| 2) E.08-OPERE EDILI | |
| Sanità, istruzione, ricerca | |
| Valore dell'opera [V]: 120'000.00 € | |



Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca

Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.2967%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [E.08] Sede azienda sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo nido, Scuola materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi.

Specifiche incidenze [Q]:

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

3'504.56 €

Totale

3'504.56 €

3) IA.01-IMPIANTO IDRICO

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 30'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 19.1864%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] 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.

Specifiche incidenze [Q]:

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

1'079.24 €

Totale

1'079.24 €

4) IA.02-IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 70'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.5335%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

2'161.86 €

Totale

2'161.86 €

5) IA.03-IMPIANTO ELETTRICO

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 50'000.00 €





Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.1951%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

2'328.05 €

Totale

2'328.05 €

TOTALE PRESTAZIONI

13'171.58 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI

1'317.16 €

TOTALE ON+SP

14'488.74 €

Diconsi euro quattordicimila-quattrocentoottantaotto/74.

S.E.&O.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-------|---|-----------|---|-----|---|----------|--------------------|
| Onorario +Spese | | | | | | | | | € 14 488,74 |
| Contrib. Previd. | Integr. | Cassa | € | 14 488,74 | X | 4% | = | € | 579,55 |
| | Sommano | | | | | | | € | 15 068,29 |
| I.V.A. | | | € | 15 068,29 | X | 22% | = | € | 3 315,02 |
| TOTALE | | | | | | | | € | 18 383,31 |

Collaudo Statico in Corso d'Opera

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| Descrizione | Importo euro |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

1) S.03 - Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 150'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.5028%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008) [QdI.03=0.22]

3'606.13 €



| | |
|---|-------------------|
| Totale | 3'606.13 € |
| TOTALE PRESTAZIONI | 3'606.13 € |
| TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI | 360.61 € |
| TOTALE ON+SP | 3'966.74 € |
| Diconsi euro tremila-novecentosessantasei/74. | S.E.&O. |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|----------|---|-----|---|--|---|-----------------|
| Onorario +Spese | | | | | | | | € | 3 966,74 |
| Contrib. Integr. | Cassa | € | 3 966,74 | X | 4% | = | | € | 158,67 |
| Previd. | | | | | | | | € | 4 125,41 |
| | Sommano | | | | | | | € | 907,59 |
| I.V.A. | | € | 4 125,41 | X | 22% | = | | € | 5 033,00 |
| TOTALE | | | | | | | | € | 5 033,00 |

Il Progettista
arch. Antonino Massimo Gandolfo

*Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82
– Codice dell'amministrazione digitale – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografata.*