

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Ex art. 1 L.R. n. 15 del 04/08/2015
già *Provincia Regionale di Trapani*

Settore "GESTIONE E COORDINAMENTO SERVIZI TECNICI E PUBBLICA ISTRUZIONE"

DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO A BASE DI GARA

Servizio professionale integrato per la progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori, certificato di regolare esecuzione relativo ai lavori sulla "*Lavori di manutenzione straordinaria per ristrutturazione e riqualificazione della S.P. n. 8 Paceco Castelvetro*"

CUP H97H20007470002 - CIG 8770736051

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Patrizia Murana

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art.1 lett. r) del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n° 82- Codice dell'Amministrazione digitale – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

Dati generali

Denominazione dell'intervento da progettare

Lavori di manutenzione straordinaria per ristrutturazione e riqualificazione della S.P. n. 8 "Paceco Castelvetro"

Stazione Appaltante

Libero Consorzio Comunale di Trapani
Piazza Vittorio Veneto, 2 – 91100 TRAPANI
Pec: provincia.trapani@cert.prontotp.net

Soggetti individuati dalla Stazione Appaltante per l'esecuzione del contratto:

Con D.D. n. 403 del 18/05/2021 è stato nominato Responsabile del Procedimento l'ing. Patrizia Murana in servizio presso il 3^ Settore dell'Ente, 7^ Servizio.

DETERMINAZIONE COMPENSI

Il calcolo del compenso per ciascuna prestazione, è stato effettuato con riferimento ai parametri di cui al DM 17 giugno 2016 e alle categorie che seguono:

- Categoria strutture (B)- destinazione funzionale delle opere (S.04), grado di complessità 0,90, che riguarda il consolidamento di pendii, opere di fondazione stradali, etc., per l'importo dell'intervento di € 318.124,00 (in cifra tonda);
- Categoria Infrastrutture per la mobilità – destinazione funzionale delle opere interventi di manutenzione (V.01) che riguarda gli interventi di manutenzione stradale, per l'importo dell'intervento di € 2.181.876,00 (in cifra tonda).

L'importo totale dell'intervento in cifra tonda è pari a € 2.500.000,00.

Il totale della prestazione (onorario e spese escluso oneri previdenziali e IVA) ammonta dunque per

Progettazione:	€ 53,872,77	di cui € 26.053,25 in S.04 e € 27819,52 in V.01
Direzione dei lavori:	€ 76.541,29	di cui € 26.749,59 in S.04 e € 49.791,70 in V.01
Totale	€ 130.414,06	

ALLEGATI: Calcolo del corrispettivo

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

318124

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.294503\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- ☒ S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.090) = **2395.01**
- ☒ QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.010) = **266.11**
- ☒ QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.010) = **266.11**

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.010) = **266.11**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.020) = **532.22**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.060) = **1596.67**
- ☒ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.133) + (V:68124.00 x P:14.660% x G:0.90 x Qi:0.126) = **4103.71**

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.120) = **3193.35**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.130) = **3459.46**

- ☒ QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f, g, i), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.030) = **798.34**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l, h), d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.010) = **266.11**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.025) = **665.28**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.030) = **798.34**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.100) = **2661.12**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbI.01 (2,395.01), QbI.02 (266.11), QbI.16 (266.11), QbII.03 (266.11), QbII.07 (532.22), QbII.09 (1,596.67), QbII.13 (4,103.71), QbIII.01 (3,193.35), QbIII.02 (3,459.46), QbIII.03 (798.34), QbIII.04 (266.11), QbIII.05 (665.28), QbIII.06 (798.34), QbIII.07 (2,661.12),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

21,267.96

Spese e oneri accessori non superiori a (22.50% del CP)

4,785.29

Valore dell'opera (V)

2181876

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.913855\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Manutenzione

☒ V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria

Grado di complessità (G): **0.40**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g, h), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.010) = **516.13**

- ☒ Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.010) = **516.13**

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.010) = **516.13**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.060) = **3096.79**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.020) = **1032.26**

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.040) = **2064.53**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.080) = **4129.06**
- ☒ QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.030) = **1548.40**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.020) = **1032.26**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.030) = **1548.40**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.030) = **1548.40**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.100) = **5161.32**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.02 (516.13), Qbl.16 (516.13), QbII.03 (516.13), QbII.05 (3,096.79), QbII.07 (1,032.26), QbIII.01 (2,064.53), QbIII.02 (4,129.06), QbIII.03 (1,548.40), QbIII.04 (1,032.26), QbIII.05 (1,548.40), QbIII.06 (1,548.40), QbIII.07 (5,161.32),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

22,709.81

Spese e oneri accessori non superiori a (22.50% del CP)

5,109.71

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

318124

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.294503\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- ☒ S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.380) = **10112.27**
- ☒ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.020) = **532.22**
- ☒ Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.095) + (V:68124.00 x P:14.660% x G:0.90 x Qi:0.091) = **2942.42**
- ☒ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Qi:0.060) = **1596.67**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:318124.00 x P:9.295% x G:0.90 x Q:0.250) = **6652.81**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (10,112.27), Qcl.02 (532.22), Qcl.05.01 (2,942.42), Qcl.09a (1,596.67), Qcl.12 (6,652.81),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

21,836.40

Spese e oneri accessori non superiori a (22.50% del CP)

4,913.19

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

2181876

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.913855\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Manutenzione

☒ V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria

Grado di complessità (G): **0.40**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.420) = **21677.54**

☒ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.030) = **1548.40**

☒ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.40 x Qi:0.045) + (V:1681876.00 x P:6.234% x G:0.40 x Qi:0.090) = **4517.05**

☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:2181876.00 x P:5.914% x G:0.40 x Q:0.250) = **12903.30**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (21,677.54), Qcl.02 (1,548.40), Qcl.09a (4,517.05), Qcl.12 (12,903.30),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

40,646.29

Spese e oneri accessori non superiori a (22.50% del CP)

9,145.41

importi parziali: 21,267.96 + 4,785.29 + 22,709.81 + 5,109.71 + 21,836.40 + 4,913.19 + 40,646.29 + 9,145.41

Importo totale: 130,414.06

