



Affidamento diretto previa richiesta di preventivi per svolgimento incarico professionale relativo alla redazione dello studio di fattibilità tecnico economica, progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione, contabilità dei lavori e C.R.E. dell'opera pubblica denominata " Riqualificazione urbana di Via Matteotti" .
Codice CUP : B27H23000360004 CIG 9791259289

Il Comune di Malnate intende procedere all'affidamento diretto del servizio in oggetto, previa acquisizione di preventivi di spesa, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. 16/07/2020, n. 76, convertito con modificazioni in Legge 11 settembre 2020 n. 120, da ultimo modificato dall'art. 51 comma 1 del D.L. 31/05/2021 n. 77, da espletarsi mediante la piattaforma Sintel di ARIA Lombardia.

L'importo massimo stimato del servizio di progettazione in oggetto, calcolata sulla base del DM 17 giugno 2016, assomma a netti € 39.908,13 comprese spese generali nella misura del 15%, oltre oneri previdenziali ed IVA (la prestazione professionale è specificata nell'allegato A1.1-.2-.3).

In considerazione della particolarità e complessità dell'incarico, si configura quale elemento essenziale per la partecipazione, l'apporto di specifiche figure professionali quali: un architetto/urbanista per la parte di inserimento urbanistico ed arredo urbano, un ingegnere per la parte viabilistica ed/o un impiantista per la parte elettrica, pertanto si chiede di indicare di quali figure professionali, sia interne sia esterne allo studio, ci si avvarrà per lo svolgimento delle varie prestazioni, nel caso sia necessaria la costituzione di apposita R.T.P. si dovrà presentare impegnativa alla costituzione di tale raggruppamento.

Ai fini della formulazione del preventivo, oltre all'indicazione del corrispettivo offerto, viene richiesto il curriculum professionale e la compilazione di 2/due schede (allegato 02.1) con indicazione degli incarichi svolti che meglio si identificano con le linee guida espresse nel documento delle alternative progettuali allegate al Programma Triennale delle Opere Pubbliche (allegato C); nonché la presentazione di una relazione metodologica che contenga le modalità che il professionista intende adottare nella stesura del progetto (allegato 02.2) tali elementi concorreranno alla valutazione del preventivo al fine di individuare quello più rispondente agli obiettivi che il progetto si prefigge.

Pertanto, per l'individuazione del miglior preventivo, la valutazione verrà effettuata attribuendo a ciascun elemento, in percentuale, i seguenti pesi:

n.	Descrizione:	Peso attribuito
1	Curriculum professionale	5%
2	Tabella A) con indicati almeno 3/tre incarichi attinenti la riqualificazione urbana: di cui almeno 1/uno inerente lo studio inserimento urbanistico di un'opera pubblica, ed almeno 1/uno di progettazione di interventi di riqualificazione urbana con particolare riferimento a strade e piazze ;	20%
3	Tabella B) con indicate almeno 3/tre incarichi relativi alla progettazione e realizzazione: di cui almeno 1/uno di progettazione e direzione dei lavori di percorsi	20%



- ciclabili, ciclopedonali, ed almeno 1/uno di arredo urbano;
- 4 allegato 02.2) relazione metodologica sintetica redatta al massimo su due/2 facciate ovvero foglio A4 con carattere 11pt, nella quale siano riportati le prime indicazioni e le modalità che il professionista intende adottare nella stesura del progetto 25%
preliminare/studio di fattibilità
- 5 preventivo di spesa da formularsi **mediante unico ribasso percentuale** sull'importo di € 52.521,99; 30%
- Sommano pesi 100%

Si evidenzia che ai fini della valutazione del preventivo nel suo complesso si farà riferimento ai soli incarichi svolti negli ultimi 10 anni.

Per partecipare alla presente procedura è necessario la presentazione della sotto elencata documentazione compilata e firmata digitalmente dall'operatore economico:

- Dichiarazione sostitutiva (allegato 01);
- D.G.U.E. (allegato 02);
- PASSOE ;
- Schede A), B) (allegato 02.1);
- Relazione metodologica (allegato 02.2)
- Impegnativa alla costituzione della associazione temporanea di professionisti se del caso (allegato 03);
- Disciplinare d'incarico sottoscritto ed integrato con ripartizione delle competenze (allegato C)

Il preventivo di spesa, corredato della documentazione richiesta, dovrà pervenire esclusivamente mediante l'utilizzo della piattaforma Sintel di ARIA Lombardia, entro le ore 10,00 del 5 maggio 2023. Non sarà presa in considerazione, né sarà oggetto di valutazione, eventuale documentazione prodotta senza utilizzare la piattaforma Sintel. I preventivi che risultassero incompleti della documentazione richiesta non saranno oggetto di valutazione, eventuali richieste di chiarimenti dovranno pervenire esclusivamente tramite la specifica funzionalità contenuta nella procedura Sintel entro il giorno 2 maggio 2023.

È sempre fatta salva ed impregiudicata la facoltà dell'Ente di non procedere all'affidamento del servizio.

Il Comune di Malnate si avvale ai sensi dell'art. 8 comma 1 lett. a) del D.L. 76/2020 come convertito con Legge 120/2020, di procedere all'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e successive modificazioni, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del medesimo Decreto Legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura.

Il Responsabile unico del procedimento per la procedura in oggetto è il sottoscritto responsabile di area,

INFORMATIVA AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

I dati forniti saranno trattati ai sensi della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali, con

AREA PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

Ufficio lavori pubblici
Tel. 0332 275225-236-224
Responsabile di Area: Daniela Galli



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

finalità di gestione amministrativa ed ottemperanza degli obblighi di legge relativi al procedimento di scelta del contraente a cui la presente procedura fa riferimento, ai sensi dell'art. 6 par. 1 lett. b) e c) del Regolamento UE 679/2016.

I dati personali trattati sono dati anagrafici, di contatto e tutte le informazioni richieste dalla normativa in tema di contratti pubblici di legali rappresentanti e altri soggetti fisici legati agli appaltatori che partecipano al procedimento.

I dati saranno comunicati al personale coinvolto nel procedimento per gli adempimenti di competenza. Gli stessi saranno trattati anche successivamente per le finalità correlate alla gestione del rapporto medesimo. Potranno essere trattati da soggetti pubblici e privati per attività strumentali alle finalità indicate, di cui l'ente potrà avvalersi in qualità di responsabile del trattamento. Saranno inoltre comunicati a soggetti pubblici per l'osservanza di obblighi di legge, sempre nel rispetto della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali. Non è previsto il trasferimento di dati in un paese terzo.

Il presente trattamento non contempla alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione, di cui all'articolo 22, paragrafi 1 e 4, del Regolamento UE n. 679/2016.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio, pena l'esclusione dal procedimento di scelta del contraente.

I dati saranno conservati per il tempo necessario a perseguire le finalità indicate e nel rispetto degli obblighi di legge correlati.

L'interessato potrà far valere, in qualsiasi momento e ove possibile, i Suoi diritti, in particolare con riferimento al diritto di accesso ai Suoi dati personali, nonché al diritto di ottenerne la rettifica o la limitazione, l'aggiornamento e la cancellazione, nonché con riferimento al diritto di portabilità dei dati e al diritto di opposizione al trattamento, salvo vi sia un motivo legittimo del Titolare del trattamento che prevalga sugli interessi dell'interessato, ovvero per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria.

Il Titolare del trattamento dei dati è l'amministrazione che ha avviato il procedimento, a cui l'interessato potrà rivolgersi per far valere i propri diritti. Potrà altresì contattare il Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica: dpo@comune.malnate.va.it

Il concorrente ha diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali qualora ne ravvisi la necessità.

Cordiali saluti.



Il Responsabile dell'Area
Pianificazione e Gestione del Territorio
Arch. Daniela Galli

A1.1

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

230000

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.166529\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

- ☒ V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): 0.45

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

- ☒ Qal.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.040) = 420.89

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.080) = 841.79
- ☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.010) = 105.22
- ☒ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.020) = 210.45

Progettazione definitiva

- ☒ 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.220) = 2314.92
- ☒ Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.010) = 105.22
- ☒ Qbll.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:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.060) = 631.34
- ☒ Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.020) = 210.45
- ☒ Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.070) = 736.57

- ☒ QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.050) = **526.12**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.020) = **210.45**
- ☒ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.020) = **210.45**

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.080) = **841.79**
- ☒ 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:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.030) = **315.67**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.020) = **210.45**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.030) = **315.67**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.100) = **1052.24**

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.420) = **4419.39**
- ☒ 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:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.030) = **315.67**
- ☒ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Qi:0.045) = **473.51**
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.040) = **420.89**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:230000.00 x P:10.167% x G:0.45 x Q:0.250) = **2630.59**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qal.01 (420.89), Qbl.01 (841.79), Qbl.02 (105.22), Qbl.12 (210.45), Qbl.13 (315.67), Qbl.16 (105.22), QbII.01 (2,314.92), QbII.03 (105.22), QbII.05 (631.34), QbII.07 (210.45), QbII.08 (736.57), QbII.17 (526.12), QbII.19 (210.45), QbII.20 (210.45), QbIII.02 (841.79), QbIII.03 (315.67), QbIII.04 (210.45), QbIII.05 (315.67), QbIII.07 (1,052.24), Qcl.01 (4,419.39), Qcl.02 (315.67), Qcl.09a (473.51), Qcl.11 (420.89), Qcl.12 (2,630.59),

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

17,940.62

A1.2

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

60000

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 15.267032\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite

- ☐ E.17 - Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili
- ☒ E.18 - Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto
- ☐ E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): 0.95

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

- ☒ Qal.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.045) = 391.60

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.090) = 783.20
- ☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.010) = 87.02
- ☒ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = 174.04
- ☒ Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.030) = 261.07
- ☒ 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:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.010) = 87.02

Progettazione definitiva

- ☒ 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.230) = 2001.51
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.040) = 348.09

- ☒ Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.010) = **87.02**
- ☒ Qbll.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:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.070) = **609.15**
- ☒ Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = **174.04**
- ☒ Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.070) = **609.15**
- ☒ Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.050) = **435.11**
- ☒ Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = **174.04**
- ☒ Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = **174.04**

Progettazione esecutiva

- ☒ Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.130) = **1131.29**
- ☒ Qblll.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:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.040) = **348.09**
- ☒ Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = **174.04**
- ☒ Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.020) = **174.04**
- ☒ Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.100) = **870.22**

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.320) = **2784.71**
- ☒ 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:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.030) = **261.07**
- ☐ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
- ☒ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Qi:0.060) = **522.13**
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.040) = **348.09**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:60000.00 x P:15.267% x G:0.95 x Q:0.250) = **2175.55**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qal.01 (391.60), Qbl.01 (783.20), Qbl.02 (87.02), Qbl.12 (174.04), Qbl.13 (261.07), Qbl.16 (87.02), Qbl.01 (2,001.51), Qbl.02 (348.09), Qbl.03 (87.02), Qbl.05 (609.15), Qbl.07 (174.04), Qbl.08 (609.15), Qbl.17 (435.11), Qbl.19 (174.04), Qbl.20 (174.04), Qbl.02 (1,131.29), Qbl.03 (348.09), Qbl.04 (174.04), Qbl.05 (174.04), Qbl.07 (870.22), Qcl.01 (2,784.71), Qcl.02 (261.07), Qcl.09a (522.13), Qcl.11 (348.09), Qcl.12 (2,175.55),

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

15,185.35

A 1.3

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

10000

Categoria d'opera

Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 20.411011\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche

- ☒ IB.08 - Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.
- ☐ IB.09 - Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica
- ☐ IB.10 - Impianti termoelettrici-Impianti dell'elettrochimica - Impianti della elettrometallurgia - Laboratori con ridotte problematiche tecniche

Grado di complessità (G): 0.50

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.090) = 91.85
- ☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.010) = 10.21
- ☒ 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:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.010) = 10.21

Progettazione definitiva

- ☒ 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.200) = 204.11
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.040) = 40.82
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.010) = 10.21
- ☒ 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:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.070) = 71.44

- ☒ QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.050) = **51.03**

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.050) = **51.03**
- ☒ 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:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.050) = **51.03**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.020) = **20.41**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.030) = **30.62**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.100) = **102.06**

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.450) = **459.25**
- ☒ 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:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.030) = **30.62**
- ☒ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Qi:0.045) = **45.92**
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.040) = **40.82**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:10000.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.250) = **255.14**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (91.85), Qbl.02 (10.21), Qbl.16 (10.21), QbII.01 (204.11), QbII.02 (40.82), QbII.03 (10.21), QbII.05 (71.44), QbII.17 (51.03), QbIII.02 (51.03), QbIII.03 (51.03), QbIII.04 (20.41), QbIII.05 (30.62), QbIII.07 (102.06), Qcl.01 (459.25), Qcl.02 (30.62), Qcl.09a (45.92), Qcl.11 (40.82), Qcl.12 (255.14),

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

1,576.75