

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATO ALLA SELEZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI TECNICI ATTINENTI ALL’ARCHITETTURA E ALL’INGEGNERIA RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE E DEFINITIVA NONCHÉ AL COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL TORRENTE BETTIGNA.

CUP: E97C20000050001

CIG: 8582449CF4

CATEGORIA LAVORI: OG8

IMPORTO PRESUNTO LAVORI: € 500.000,00

II RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO MANUTENTIVO

nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs 50/2016 e s.m.i. “Codice dei Contratti”, dalle Linee Guida n. 1 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione, approvate dal Consiglio dell’Autorità con delibera n. 973/2016 recanti “Indirizzi generali sull’affidamento dei servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria”, aggiornate al D.Lgs. 56/201 con delibera del Consiglio dell’Autorità n. 138/2018 e aggiornate con delibera del Consiglio dell’Autorità n. 417 del 15 maggio 2019, e dalle Linee Guida n. 4 dell’ANAC, approvate dal Consiglio dell’Autorità con delibera n. 1097/2016 aggiornate al D.Lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell’Autorità n. 206/2018 al fine di conformarsi ai principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, rotazione e trasparenza in materia di affidamento di incarichi di cui all’art. 36, comma 2, del D.lgs 50/2016 così come modificato dall’art. 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, il cui importo stimato sia inferiore ad Euro 100.000,00 (centomila/00) IVA e oneri contributivi esclusi.

RENDE NOTO CHE

intende svolgere un’indagine di mercato finalizzata all’individuazione di soggetti da invitare per l’affidamento dei servizi tecnici di ingegneria e architettura relativi alla progettazione preliminare e definitiva, oltre al coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, delle opere di manutenzione straordinaria e mitigazione del rischio idrogeologico del torrente Bettigna.

CLASSIFICAZIONE DEI LAVORI PER I QUALI DEVONO ESSERE SVOLTI I SERVIZI

L’importo complessivo presunto è calcolato sull’importo stimato dei lavori come da successiva tabella:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione		
STRUTTURE	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.	0,90	300.000,00
IDRAULICA	D.02	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45	200.000,00

Costo complessivo presunto dell'opera: € 500.000,00

Percentuale forfettaria spese: 24%

Art. 1 - OGGETTO DELL'INCARICO

L'affidamento avrà per oggetto l'incarico di progettazione preliminare e definitiva oltre al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle opere di manutenzione straordinaria e mitigazione del rischio idrogeologico del torrente Bettigna.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Si intende affidare l'incarico professionale mediante procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

L'incarico verrà aggiudicato ai sensi dell'art. 95, comma 3, del D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii. con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo secondo la seguente ripartizione dei punteggi:

Elementi	Punteggio Massimo
Offerta Tecnica	80
Offerta Economica	20
TOTALE	100

Nella lettera d'invito sarà dettagliata la griglia degli elementi soggetti alla valutazione della Commissione Giudicatrice.

Art. 4 - IMPORTO DELL'INCARICO

L'entità economica stimata della progettazione preliminare e definitiva, oltre al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ammonta ad € 39.358,45, contributo previdenziale del 4% e IVA 22% esclusi.

L'importo a base d'asta è stato calcolato ai sensi del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli appalti), e del relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016, come meglio indicato nelle tabelle allegate.

Il compenso pattuito si intende onnicomprensivo, pertanto tutte le eventuali spese connesse all'espletamento del servizio sono a carico dell'appaltatore. Tutte le attrezzature, gli strumenti e i materiali necessari per l'esecuzione delle prestazioni saranno forniti dall'incaricato.

L'appaltatore assume a proprio carico tutti i rischi connessi all'esecuzione del servizio, esonerando il Comune di Castelnuovo Magra da ogni responsabilità al riguardo.

Art. 5 - SOGGETTI AMMESSI ALLA PROCEDURA SELETTIVA

Possono partecipare alla gara i soggetti indicati dall'art. 46 D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in particolare:

- a) i prestatori di servizi di ingegneria e architettura: i professionisti singoli, associati, le società tra professionisti di cui alla lettera b), le società di ingegneria di cui alla lettera c), i consorzi, raggruppamenti temporanei fra i predetti soggetti che rendono a committenti pubblici e privati, operando sul mercato, servizi di ingegneria e di architettura;
- b) le società di professionisti: le società costituite esclusivamente tra professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali, nelle forme delle società di persone di cui ai capi II, III e IV del titolo V del libro quinto del codice civile ovvero nella forma di società cooperativa di cui al capo I del titolo VI del libro quinto del codice civile, che svolgono per committenti privati e pubblici servizi di ingegneria e architettura quali studi di fattibilità, ricerche,

consulenze, progettazioni o direzioni dei lavori, valutazioni di congruità tecnico economica o studi di impatto ambientale;

- c) società di ingegneria: le società di capitali di cui ai capi V, VI e VII del titolo V del libro quinto del codice civile, ovvero nella forma di società cooperative di cui al capo I del titolo VI del libro quinto del codice civile, che non abbiano i requisiti delle società tra professionisti, che eseguono studi di fattibilità, ricerche, consulenze, progettazioni o direzioni dei lavori, valutazioni di congruità tecnico-economica o studi di impatto, nonché eventuali attività di produzione di beni connesse allo svolgimento di detti servizi;
- d) i prestatori di servizi di ingegneria e architettura identificati con il codice CPV 71300000-1
- e) raggruppamenti temporanei costituiti dai soggetti di cui alle lettere da a) a d) e quelli di cui alla lettera f); La distribuzione delle quote tra mandatario e mandanti è stabilita: il Capogruppo mandatario almeno il 30%;
- f) i consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria, anche in forma mista, formati da non meno di tre consorziati che abbiano operato nei settori dei servizi di ingegneria e architettura.

Ai fini della partecipazione alle procedure di affidamento, le società, per un periodo di cinque anni dalla loro costituzione, possono documentare il possesso dei requisiti economico finanziari e tecnico-organizzativi richiesti dal bando di gara anche con riferimento ai requisiti dei soci delle società, qualora costituite nella forma di società di persone o di società cooperativa e dei direttori tecnici o dei professionisti dipendenti della società con rapporto a tempo indeterminato, qualora costituite nella forma di società di capitali (comma 2 dell'art. 46 D.Lgs. 50/2016).

Ai sensi dell'art. 48 D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., è fatto divieto di partecipare alla presente gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti ovvero di partecipare anche in forma individuale qualora abbiano partecipato alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti. Analogamente è fatto divieto ai liberi professionisti di partecipare alla gara sia in forma individuale, sotto qualsiasi forma, sia nell'ambito di una società di professionisti o una società di ingegneria delle quali il professionista sia amministratore, socio, dipendente, consulente o collaboratore.

L'Amministrazione inviterà alla procedura almeno 5 (cinque) operatori economici, se presenti, che manifesteranno interesse ad essere invitati e che risulteranno in possesso dei requisiti di partecipazione.

Nel caso in cui dovessero pervenire più di cinque manifestazioni, l'Amministrazione si riserva di procedere all'estrazione in forma anonima di almeno 5 (cinque) operatori economici da invitare alla procedura.

Art. 6 – REQUISITI

Requisiti di carattere generale

Ai fini della partecipazione alla procedura per l'affidamento delle prestazioni oggetto del presente appalto è richiesto il possesso dei requisiti di ordine morale di cui all'art. 80 del decreto legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii. – requisiti da autodichiarare nel modello "Istanza di partecipazione".

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16 ter del D.Lgs. 165/2001.

Requisiti di idoneità professionale

Ai sensi dell'articolo 24, comma 5, del Codice dei Contratti, l'incarico deve essere espletato da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali da almeno 5 anni. In particolare, l'operatore economico dovrà possedere la qualifica professionale coerente con la prestazione professionale svolta, ossia l'iscrizione all'albo o all'ordine professionale o al registro previsti dalla rispettiva legislazione nazionale riguardante l'esecuzione dei servizi oggetto della presente procedura.

Le prestazioni specialistiche previste sono le seguenti:

FUNZIONE	REQUISITI	NUMERO
Geologo	Laurea magistrale o quinquennale in Geologia e geologia applicata, abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine Professionale. (o l'abilitazione secondo le norme dei paesi dell'UE di appartenenza).	1
Ingegnere/Architetto strutturista	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura, abilitazione allo svolgimento degli incarichi oggetto di appalti ed iscrizione al relativo Ordine Professionale. (o l'abilitazione secondo le norme dei paesi dell'UE di appartenenza).	1 <i>(Può coincidere con altre figure previste)</i>

Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione abilitato ai sensi del titolo IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Tecnico abilitato quale Coordinatore della sicurezza nei cantieri ai sensi del Titolo IV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (in particolare deve possedere i requisiti di cui all'Art. 98 del D.Lgs. 81/08)	1 <i>(Può coincidere altre figure previste)</i>
---	---	--

Limitatamente agli operatori economici costituiti in forma societaria:

- iscrizione al registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede, o analogo registro dello Stato di appartenenza, per attività che risultino coerenti con l'oggetto della presente procedura.

- iscrizione, per le Cooperative ed i Consorzi fra Società Cooperative di Produzione e Lavoro, nell'Albo Nazionale delle società cooperative, presso il Ministero dello Sviluppo Economico;

Gli studi associati, le società di ingegneria, le società di professionisti, i consorzi stabili, i R.T.I. e i consorzi ordinari dovranno fornire il nominativo di tutti i professionisti che svolgeranno i servizi con la specificazione delle rispettive qualifiche professionali.

Requisiti di capacità economica

Fatturato specifico in servizi di architettura e ingegneria, dei migliori 3 esercizi dell'ultimo quinquennio (2015 – 2020), non inferiore ad € 40.000,00

L'operatore economico deve compilare la relativa autodichiarazione inserita nella domanda di partecipazione. I requisiti saranno comprovati sul soggetto aggiudicatario.

Requisiti di capacità tecnico-professionale

Avvenuto espletamento, nel decennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso (Dicembre 2010 – Dicembre 2020), di servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice, relativi a lavori di categoria OG8 (opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica), per un importo complessivo non inferiore ad € 500.000,00. L'operatore economico deve compilare la relativa autodichiarazione inserita nella domanda di partecipazione. I requisiti saranno comprovati sul soggetto aggiudicatario.

Avvenuto svolgimento, nel decennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso (Dicembre 2010 – Dicembre 2020), di due servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice, relativi a lavori di categoria OG8 (opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica), per un importo totale non inferiore ad € 200.000,00, riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e caratteristiche tecniche a quelli oggetto di affidamento. L'operatore economico deve compilare la relativa autodichiarazione inserita nella domanda di partecipazione. I requisiti saranno comprovati sul soggetto aggiudicatario.

Art. 7 – SUBAPPALTO

Non è ammesso il subappalto.

Art. 8 - INFORMAZIONI

Per chiarimenti in ordine alle condizioni e alle modalità di partecipazione al presente avviso di manifestazione di interesse, i concorrenti possono formulare quesiti da inviare esclusivamente a mezzo mail all'indirizzo lavoripubblici@comune.castelnuovomagra.sp.it

I quesiti dovranno essere formulati fino al terzo giorno lavorativo antecedente il termine indicato per l'invio dell'istanza. Le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite entro 2 giorni lavorativi dalla scadenza del termine fissato per la presentazione delle candidature. Non saranno fornite risposte a quesiti pervenuti successivamente al termine indicato. Il comune di Castelnuovo Magra pubblicherà eventuali rettifiche o ulteriori informazioni sostanziali in merito alla presente procedura sul proprio sito <http://www.comune.castelnuovomagra.sp.it> nella sezione "Bandi di Gara".

Art. 9 - PRESENTAZIONE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

La manifestazione di interesse dovrà pervenire entro il **30 Gennaio 2021** esclusivamente per mezzo PEC, al seguente indirizzo: protocollo@pec.castelnuovomagra.com riportando il seguente oggetto **"Avviso di indagine di mercato finalizzato alla selezione di operatori economici per l'affidamento di servizi tecnici attinenti all'architettura e all'ingegneria relativi alla progettazione preliminare e definitiva nonché al coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione delle opere di manutenzione straordinaria e mitigazione del rischio idrogeologico del torrente Bettigna"**

Nel caso in cui le manifestazioni di interesse pervengano oltre il termine fissato o incomplete, non saranno prese in considerazione.

N.B. In caso di RTI/P, consorzi ecc. ciascun soggetto che ne farà parte è tenuto alla compilazione, sottoscrizione e presentazione del modello di domanda di partecipazione. Dovrà essere inviata tutta la documentazione in un unico file.

All'istanza di manifestazione di interesse dovrà essere allegato il curriculum vitae dei partecipanti.

Art. 10 – ABILITAZIONE PIATTAFORMA MEPA

I partecipanti dovranno essere, alla data di trasmissione degli inviti da parte dell'Ente, abilitati alla Piattaforma per il Mercato Elettronico della Pubblica amministrazione (MEPA) di CONSIP nel Bando Servizi – categoria: servizi di ingegneria e architettura.

Nel caso di mancata iscrizione al portale MEPA, il concorrente sarà escluso dalla procedura di gara, causa oggettiva impossibilità di trasmissione della richiesta di offerta.

Art. 11 - CAUSE DI ESCLUSIONE DELLA CANDIDATURA

Costituiranno motivo di esclusione dalla procedura di selezione:

- la mancata presentazione della candidatura entro i termini e con le modalità sopra indicate;
- la mancanza della sottoscrizione;
- il mancato possesso dei requisiti minimi richiesti;
- la mancata abilitazione al portale MEPA

A tutela del principio di concorrenza saranno escluse a priori le richieste presentate da operatori economici che abbiano presentato la candidatura in più di una forma (ad esempio, singolarmente e

in raggruppamento temporaneo con altri soggetti o in consorzio o in più di un raggruppamento temporaneo ecc..).

Art. 12 - RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile unico del procedimento (RUP): Arch. Alessandro Accardo.

Art. 13 - TRATTAMENTO DATI

I dati forniti al Comune di Castelnuovo Magra saranno raccolti e trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sulla privacy ai fini del presente procedimento e dell'eventuale successiva stipula del contratto.

Art. 14 – PRECISAZIONI FINALI

La presente indagine di mercato è volta esclusivamente alla ricerca di operatori economici che intendano manifestare interesse all'affidamento dell'appalto in oggetto e non è in alcun modo vincolante per il Comune. Il Comune si riserva altresì di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso di indagine di mercato e di non dar seguito all'indizione della successiva gara di procedura per l'affidamento dell'incarico. Resta inteso che l'adesione a questo avviso non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del contratto, che dovranno essere dichiarati dai partecipanti e accertati in occasione della procedura di affidamento. Il presente avviso, finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il Comune, che sarà libero di avviare altre procedure. A tutti gli operatori economici individuati verrà inviata la lettera di invito a presentare offerta, nella quale verranno fornite le ulteriori informazioni occorrenti per la partecipazione alla procedura e per l'esecuzione dell'incarico, in caso di affidamento.

Art 15 - Pubblicazione avviso

Il presente avviso viene pubblicato all'Albo Pretorio On Line e sul sito internet del Comune di Castelnuovo Magra nella sezione Bandi di Gara

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
300000	Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.443940\%$

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

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:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.090) = **2294.88**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.010) = **254.99**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.030) = **764.96**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.015) = **382.48**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.015) = **382.48**

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/10).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.053) + (V:500000.00 x P:16.195% x G:0.90 x Qi:0.052) = **1563.29**

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:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.010) = **254.99**

Progettazione definitiva

Qbl.01: Relazioni generali 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:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.180) = **4589.75**

Qbl.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.040) = **1019.95**

Qbl.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.010) = **254.99**

Qbl.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:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.040) = **1019.95**

Qbl.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.020) = **509.97**

Qbl.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:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.070) = **1784.90**

Qbl.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.060) = **1529.92**

Qbl.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.030) = **764.96**

- ☒

Obil.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.030) = **764.96**
- ☒

Obil.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 Q:0.133) + (V:500000.00 x P:16.195% x G:0.90 x Q:0.128) = **3903.36**
- ☒

Obil.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.090) = **2294.88**
- ☒

Obil.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.90 x Q:0.010) = **254.99**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Obil.01 (2,294.88), Obil.02 (254.99), Obil.06 (764.96), Obil.08 (382.48), Obil.09 (382.48), Obil.11 (1,563.29), Obil.16 (254.99), Obil.01 (4,589.75), Obil.02 (1,019.95), Obil.03 (254.99), Obil.05 (1,019.95), Obil.07 (509.97), Obil.08 (1,784.90), Obil.09 (1,529.92), Obil.11 (764.96), Obil.12 (764.96), Obil.13 (3,903.36), Obil.14 (2,294.88), Obil.23 (254.99),

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

24.590,63

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

5.901,75

Importo totale: 30.492,38

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
200000	Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.578583\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- ☒ D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- ☐ D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): 0.45

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☒ Obbl.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:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.070) = **666.45**
- ☒ Obbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.010) = **95.21**
- ☒ Obbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.030) = **285.62**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.015) = **142.81**

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Qi:0.053) = **504.60**

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:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.010) = **95.21**

Progettazione definitiva

Qbll.01: Relazioni generali 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:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.180) = **1713.73**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.010) = **95.21**

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:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.050) = **476.04**

Qbll.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.020) = **190.41**

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:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.070) = **666.45**

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.060) = **571.24**

Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.030) = **285.62**

Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Qi:0.133) = **1266.26**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:200000.00 x P:10.579% x G:0.45 x Q:0.010) = **95.21**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (666,45), Qbl.02 (95,21), Qbl.06 (285,62), Qbl.08 (142,81), Qbl.11 (504,60), Qbl.16 (95,21), Qbl.01 (1.713,73), Qbl.03 (95,21), Qbl.05 (476,04), Qbl.07 (190,41), Qbl.08 (666,45), Qbl.09 (571,24), Qbl.11 (285,62), Qbl.13 (1,266,26), Qbl.23 (95,21).

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

7.150,06

Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)

1.716,01

Importo totale: 8.866,07