

Spett.le
COMUNE DI VARESE LIGURE
Via M. Caranza civ. 26
19028 Varese Ligure
protocollo.vareseligure@legalmail.it

c.a.
Responsabile Area Tecnica
Dott. Geol. Stefano Palandri
stefano.palandri@comune.vareseligure.sp.it

La Spezia, 26/06/2023

OGGETTO: LAVORI DI RIFACIMENTO E CONSOLIDAMENTO OPERE DI DIFESA SPONDALE E MANUTENZIONE ALVEO F. VARA IN LOC. PIANO ROMA – CALDANE – OFFERTA PER REDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELL'OPERA

1. PREMESSA

La presente offerta tecnico-economica riguarda attività di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza relativamente Al seguente intervento: "LAVORI RIFACIMENTO E CONSOLIDAMENTO OPERE DI DIFESA SPONDALE E MANUTENZIONE ALVEO F. VARA IN LOC. PIANO ROMA – CALDANE", opere finanziate da Regione Liguria con Decreto n.11/2023 e localizzate nel tratto di cui alla successiva Figura 1.

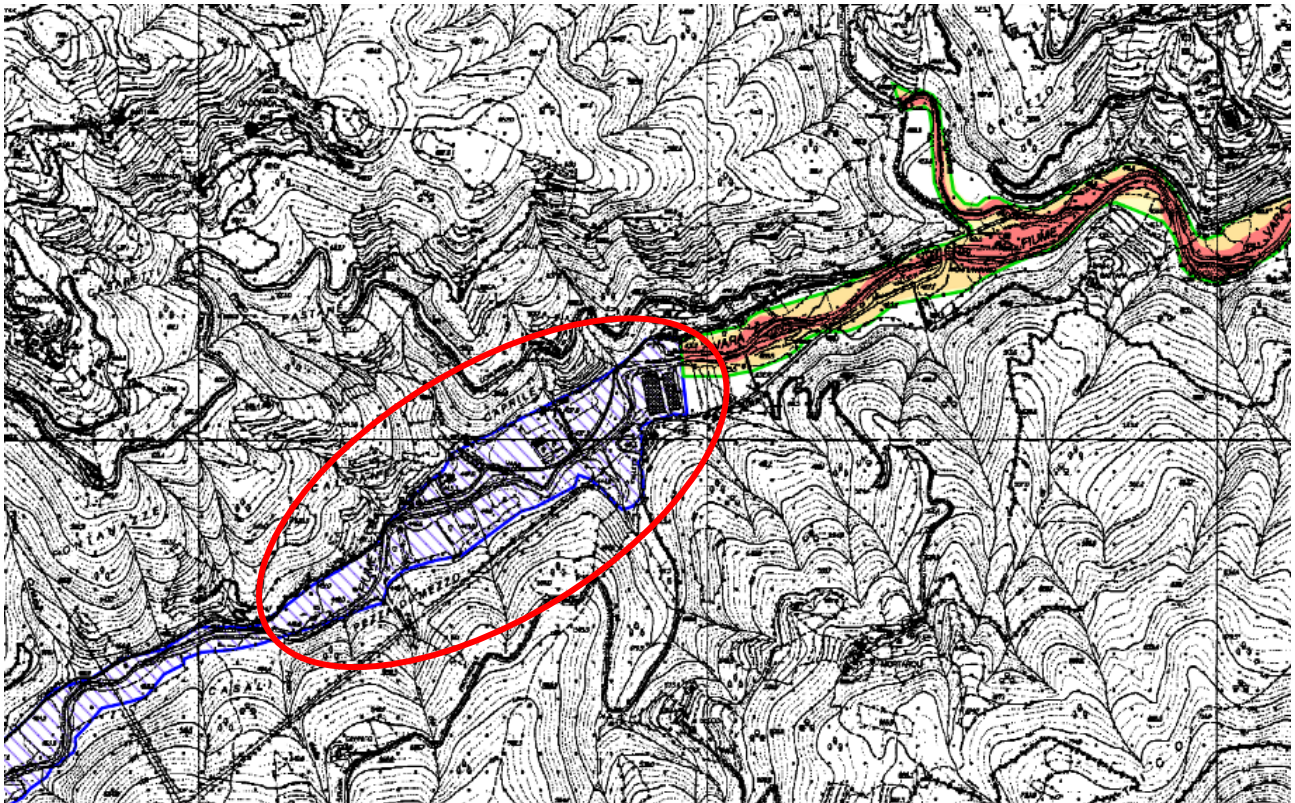


Figura 1 - Indicazione del tratto di Fiume Vara oggetto di studio e progettazione (Loc. Caldane e Caprile)

2. ATTIVITA'

L'incarico professionale includerà l'esecuzione delle seguenti attività, svolte nel rispetto dei disposti di cui al Dlgs 50/2016 e DPR 207/2010:

- Progettazione definitivo/esecutiva degli interventi, calibrati sul finanziamento disponibile (Rif. § 1)
- Direzione lavori, contabilità e collaudo tecnico-amministrativo
- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dell'opera

La progettazione degli interventi includerà anche specifiche attività di rilievo topografico delle sezioni d'alveo nel tratto di intervento (previa pulizia delle sponde dalla vegetazione da eseguirsi a cura dell'Amministrazione) e la redazione delle pertinenti analisi idrauliche.

3. TEMPI

I tempi previsti per la consegna degli elaborati di progetto sono stimati in 90 giorni naturali e consecutivi dalla data di conferimento dell'incarico. Le attività di DL e CSE saranno contestuali alle tempistiche di esecuzione delle opere.

4. COMPENSI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

4.1. **Compensi**

Per l'esecuzione delle attività di consulenza tecnica di cui al § 2 si propone un **onorario di 18'370,11 €**, incluse tutte le spese ed esclusi gli oneri di legge (Inarcassa al 4% e iva al 22%) per un importo lordo oneri di legge pari a 23.307,99 €. L'onorario è stato calcolato ai sensi del Decreto 17 giugno 2016, applicando uno sconto del 20%, come da prospetto di dettaglio della parcella allegato, sintetizzato alla successiva Tabella.

Prestazione	Corrispettivo offerto	Corrispettivo offerto lordo oneri di legge (CNPAIA al 4% e IVA al 22%)
Progetto definitivo-esecutivo	6.713,00 €	8.517,45 €
Rilievo topografico	3.840,00 €	9.918,35 €
Direzione lavori e CSE	7.817,11 €	4.872,19 €
Totale	18.370,11 €	23.308,00 €

4.2. **Modalità di pagamento**

Il pagamento dell'onorario avverrà secondo le seguenti modalità:

- 1° acconto pari al 20% dell'onorario di cui al § 4.1 (pari a € 3.674,02) al conferimento dell'incarico;
- Saldo delle attività di rilievo e progettazione (pari a € 6.878,98 €) alla consegna degli elaborati di progetto
- Onorari per DL+CSE in accordo alle percentuali dei SAL maturati in corso di esecuzione delle opere

5. MATERIALE FORNITO DALLA COMMITTENZA

La committenza fornirà agli scriventi tutta la documentazione in suo possesso che possa essere di supporto all'espletamento dell'incarico in relazione alle attività specificate al § 2.

6. ESCLUSIONI

Resta escluso dalla presente offerta l'esecuzione di tutto quanto non espressamente citato al precedente § 2, come a titolo di esempio le prestazioni inerenti la geologia e le attività di indagine geognostica. Ove in corso d'opera dette attività si rendessero necessarie ai fine del buon esito della pratica in oggetto, le stesse oggetto di separata contrattazione.

7. RESPONSABILE DI COMMESSA

Per l'esecuzione della prestazione in oggetto la scrivente società individua l'Ing. Francesco Stefanini come responsabile di commessa. Si prega di fare a lui riferimento per le future comunicazioni utilizzando i seguenti recapiti: tel. 0187-500158; cell. 388-1839769; e-mail: f.stefanini@flow-ing.com.

8. ASSICURAZIONE RC PROFESSIONALE

Si comunica che la scrivente società ha stipulato, a copertura dei rischi professionali, apposita polizza assicurativa R.C. Professionale presso Aon Spa con n.ICIP005319 e massimale pari a 4'000'000.00 Euro.

Ringraziando per la possibilità di collaborazione offerta, si porgono distinti saluti.

Il legale rappresentante e direttore Tecnico
ing. Massimiliano Barbolini



Documenti Allegati

Allegato 1 – Prospetto di dettaglio della parcella

Ubicazione Opera

COMUNE DI VARESE LIGURE
Provincia della Spezia

Opera

**LAVORI DI RIFACIMENTO E CONSOLIDAMENTO OPERE
DI DIFESA SPONDALE E MANUTENZIONE ALVEO F.
VARA IN LOC. PIANO ROMA - CALDANE**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax
/
E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
26/06/2023	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

Comune di Varese Ligure, Prot. N. 0006751 del 03-08-2023 in partenza 10 - 5 1 5

Comune di Varese Ligure, Prot. N. 0005760 del 01-07-2023 in arrivo 10 - 1 1

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	0,45	180.000,00	10,9048 020300 %

Costo complessivo dell'opera : **180.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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	0,1800
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1000
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<i>Lavori a corpo: 180.000,00 € Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1</i>		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Prestazioni e/o Servizi integrativi		Valore
rilievi topografici sezioni fluviali		4.800,00
Totale		4.800,00 €

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.02	IDRAULICA	180.000,00	10,9048020 300%	0,45	QbII.01, QbII.09, QbII.10, QbII.19, QbII.24, QbII.11	0,4200	3.709,81	927,45	4.637,27

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.02	IDRAULICA	180.000,00	10,9048020 300%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3400	3.003,18	750,80	3.753,98

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.02	IDRAULICA	180.000,00	10,9048020 300%	0,45	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12	0,8050	7.110,48	1.777,62	8.888,10

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
D.02	IDRAULICA	180.000,00	10,9048020 300%	0,45	Qdl.01	0,0800	706,63	176,66	883,29

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 4.637,27
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 3.753,98
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 8.888,10
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	€ 883,29
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 18.162,64 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori – Rilievi topografici sezioni fluviali	€ 4.800,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 22.962,64 -
Ribasso di aggiudicazione (20,0000%)	4.592,53 =
Totale ribassato	18.370,11 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 734,80 =
Imponibile IVA	€ 19.104,91 +
IVA (22%)	€ 4.203,08 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 23.307,99