



Comune di Visso

Provincia di Macerata



COPIA

Registro Generale n. **246**

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

AREA LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE

N. 49 DEL 06-04-2019

Ufficio: **LAVORI PUBBLICI - PROTEZIONE CIVILE**

Oggetto:	SISMA 2016 - LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRO= GEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO I STRALCIO. - Servizio di progettaz. e D.L.. - Approvazione atto aggiuntivo.
-----------------	--

L'anno duemiladiciannove addì sei del mese di aprile, il Responsabile del servizio **FARRONI CRISTIANO**

VISTO l'art.107, commi 1 e 3, l'art.109 comma 2, del Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.Lgs. 18.8.2000 n.267, i quali disciplinano l'attribuzione ai responsabili degli Uffici e dei Servizi di tutti i compiti di attuazione degli interventi e dei programmi definiti con gli atti di indirizzo adottati dall'organo politico;

- VISTO la delibera della Giunta Municipale n.58 del 31.03.1998, esecutiva ai sensi di Legge, con la quale, nel rispetto dei criteri predeterminati dal Consiglio Comunale, veniva approvato il regolamento generale sull'ordinamento degli uffici e dei Servizi del Comune di Visso;

- RICHIAMATO lo stesso regolamento secondo cui, ai sensi dell'art.50 comma 10, del T.U. D.Lgs. n.267/2000, competono al Sindaco la nomina e la revoca dei responsabili degli uffici e dei servizi;

- VISTO l'atto di nomina n. 2 del 03.03.2015 - prot. n.1210/2015;

- VISTO il D.Lgs. 77/1995 recante "Ordinamento finanziario e contabile degli Enti Locali e successive modificazioni e integrazioni ;

- VISTO il Decreto Legislativo 18.08.2000 n.267;

- VISTO lo Statuto Comunale ed i vigenti Regolamenti Comunali di contabilità e sui contratti;

CONSIDERATO CHE:

- i territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche, e Umbria sono stati colpiti dagli eventi sismici del 24 agosto e del 26 e 30 ottobre 2016;
- i predetti ultimi eventi hanno determinato un ulteriore aggravamento della situazione di criticità, impattando in modo grave sui territori e le popolazioni già colpite;
- tenuto conto che tali fenomeni sismici hanno provocato il coinvolgimento di persone, ulteriori crolli, l'interruzione dei servizi essenziali e un complessivo aggravamento delle condizioni di vita e operative nelle zone interessate;

VISTO il Decreto-legge 17 ottobre 2016 n. 189 recante "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016", convertito dalla legge 15 dicembre 2016, n. 229;

CONSIDERATO che risulta urgente predisporre le aree per ospitare le Soluzioni Abitative di Emergenza (SAE) e delle altre strutture temporanee ad usi pubblici e sociali al fine di consentire il ritorno della popolazione residente nel Comune di Visso;

PRESO ATTO che in seguito a sopralluogo di tecnici specializzati inviati dal DICOMAC e dalla Regione Marche è stata individuata la criticità idraulica dell'area di Villa S. Antonio dove devono essere posizionate le SAE e dell'area del Piano (Area Park Hotel) dove devono essere posizionate le strutture temporanee ad usi pubblici e sociali e le strutture temporanee per la continuità delle attività economiche e produttive;

PRESO ATTO, altresì, che in seguito a detto sopralluogo di tecnici specializzati inviati dal DICOMAC e dalla Regione Marche è stata individuata la criticità idraulica dell'area in località il Piano dove insistono i presidi operativi dei VV.F. e della Croce Rossa Italiana e dove insistono i container temporanei per l'ospitalità alla popolazione;

VALUTATO che non esistono, all'interno del territorio del Comune di Visso, aree alternative tecnicamente adatte ed economicamente vantaggiose, utilizzabili per gli insediamenti SAE o per altri insediamenti emergenziali, se non quelle proposte dal Comune di Visso al DICOMAC per la valutazione di idoneità

ACCERTATO che si rende necessario provvedere alla realizzazione di consistenti lavori necessari a ridurre il Rischio Idrogeologico generato dal Fiume Nera e dal Fiume Ussita;

VISTO che con verbale di somma urgenza del 29.05.2017, redatto dal COC di Visso, è stato dato incarico allo Studio Associato Geoequipe nella persona dell'Ing. Stefano Eleonori con sede a Tolentino in Via Sandro Pertini n. 55, di svolgere la progettazione indispensabile per definire, con urgenza, gli interventi necessari a ridurre il Rischio Idrogeologico generato dal Fiume Nera, dal Fiume Ussita e dal Fosso delle Rote;

VISTO lo studio di fattibilità redatto dallo Studio Associato Geoequipe rispondente alle richieste della Regione Marche atte a definire gli interventi necessari a ridurre il Rischio Idrogeologico generato dal Fiume Nera e dal Fiume Ussita – I Stralcio, avente importo complessivo di €. 1.415.000,00 di cui €. 910.000,00 per lavori, e composto dai seguenti elaborati:

1. PN Relazione tecnico-illustrativa - Quadro economico preliminare - Documentazione fotografica;
2. PN.G Indagini geognostiche;
3. PI Relazione idraulica;
4. PN1 Planimetria ubicazione interventi 1° e 2° stralcio con aree a rischio idraulico al termine di esecuzione interventi 2° stralcio F. delle Rote;
5. PN1.2 Planimetria interventi 3° stralcio e perimetrazione aree a rischio idraulico residuo post interventi 1°-2°-3° stralcio Fosso delle Rote;
6. PN2 Planimetria interventi Fiume Nera con aree a rischio idraulico post interventi;
7. PN3 Planimetrie e sezioni con interventi in progetto sul Fiume Nera e Fosso di Vallopa.

Visto il Quadro Tecnico Economico dell'intervento, avente importo complessivo di € 1.415.000,00, di cui €. 910.000,00 per lavori;

PREMESSO CHE con Deliberazione n. 57 del 24.10.2017, esecutiva ai sensi di legge, la Giunta comunale ha dato mandato al Responsabile dell'Area LL.PP. e Protezione Civile di procedere all'affidamento dei successivi livelli di progettazione;

VISTA la Determina del responsabile del Servizio – Area LL.PP. e Protezione Civile n. 88 del 02.08.2018 con la quale sono stati aggiudicati i servizi di architettura e di ingegneria per la redazione completa delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione relative alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO – I STRALCIO, al R.T.P. costituito dalla società M.M.I. s.r.l. (MANDATARIA) con sede in Milano (MI) via Ariberto n.1, C.F./P.IVA 04198500961, dal professionista ING. IVAN MARCONI (MANDANTE) con sede in Recanati (MC) c.da Saletta n. 21, C.F. MRCVNI75T04E690H P.IVA 01527310435 e dal professionista GEOL. PIERGIACOMO BEER con sede in Ancona (AN) V.le della Vittoria n. 7, C.F. BREPGC37C15A271Z P.IVA 00181210428 che, avendo offerto un ribasso pari al **51,300 %**, può assumere l'appalto per l'importo netto contrattuale di €. 65.688,28 oltre contributo integrativo pari a € 2.627,53 e IVA al 22% per € 15.029,48 così per complessivi **€ 83.345.29**, sulla scorta del verbale di gara redatto in data 01.08.2018;

VISTA la Delibera di G.C. n. 43 del 30.03.2019, immediatamente esecutiva, con la quale è stato disposto quanto segue:

1. LA PREMessa in narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. APPROVARE in deroga alle norme in premessa richiamate, per le motivazioni in premessa espresse, il progetto definitivo redatto dal R.T.P. costituito dalla società M.M.I. s.r.l. di Milano, dall'ING. IVAN MARCONI di Recanati, e dal GEOL. PIERGIACOMO BEER di Ancona, avente importo complessivo pari ad **€ 1.415.000,00 di cui € 891.660,00 per lavori** costituito dall'elenco elaborati e dal Quadro Tecnico Economico in premessa riportati;
3. DARE mandato al Responsabile dell'Area LL.PP. e Protezione Civile di procedere all'avvio della progettazione esecutiva dell'opera;
4. DARE ATTO che il Responsabile del Procedimento in oggetto, ai sensi dall'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, è l'Ing. Cristiano Farroni, a cui è conferito anche l'incarico di responsabile dei lavori di cui all'art. 89 del D.Lgs. n.81/2008, con totale delega relativamente agli obblighi del committente di cui all'art.90 del medesimo D.Lgs. n.81/2008;
5. DARE ATTO che la copertura finanziaria della spesa derivante dal presente atto, pari a complessivi **€ 1.415.000,00**, è assicurata tramite i fondi appositamente stanziati e autorizzati tramite la nota della Regione Marche – Servizio Protezione Civile – Soggetto attuatore Sisma 2016 prot. 0933344 del 22.09.2017, assunta al protocollo comunale n. 9358 del 23.09.2017, con attribuzione alla contabilità speciale, opportunamente accantonati al cap. 2780/8 (cod. bil. 11.02-2.03.01.02.001) del bilancio 2019 in corso di redazione;

TENUTO CONTO che in data 27.09.2018 con rep. n. 577 è stato stipulato il contratto di appalto relativo all'affidamento del servizio di architettura e di ingegneria per la redazione completa delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione relative alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO – I STRALCIO. Importo lavori presunto di € 910.000,00;

CONSIDERATO CHE durante l'esecuzione di tale servizio ed in particolare nella fase di redazione del progetto definitivo è emersa la necessità di apportare delle modifiche e delle integrazioni al contratto originario come previsto dall'art. 106 comma 1 lett. c), e comma 12 del d.lgs. n. 50/2016;

DATO ATTO che le variazioni apportate al contratto originario sono dovute al recepimento in sede di progetto definitivo delle prescrizioni impartite dalla Regione Marche - SERVIZIO TUTELA, GESTIONE e ASSETTO del TERRITORIO - P.F. Tutela del territorio di MACERATA, prot. 883694 dell'11.09.2017, che risultano essere le seguenti:

- *considerato che l'adeguamento idraulico dell'attraversamento stradale della S.P. n.135 Visso-Castelsantangelo sul Nera secondo le modalità proposte comporta necessariamente la*
DETERMINE AREA LL.PP. E PROTEZIONE CIVILE n. 49 del 06-04-2019 - pag. 3 - COMUNE DI VISSO

chiusura al traffico veicolare su tale strada e che tale infrastruttura è di accesso a tutta l'alta valle del Nera si raccomanda di attuare tutti gli accorgimenti necessari ad una rapida riapertura al transito veicolare. In alternativa potrà essere valutata la realizzazione di un attraversamento temporaneo nel corso delle fasi di cantierizzazione;

- considerato che l'adeguamento della luce dell'attraversamento stradale è previsto in sinistra idraulica, viste le caratteristiche dimensionali delle sezioni idrauliche rilevate a valle dell'attraversamento suddetto, viste le caratteristiche topografiche e di uso attuale dell'area posta tra il Fiume Nera, in sinistra idraulica, e il Fosso Vallopa che risulta in totale abbandono e senza elementi di alcun pregio nonché i tiranti idrici stimati in caso di piena, anche con riferimento a tempi di ritorno duecentennali, non contenuti per lame d'acqua limitate, si ritiene consigliabile valutare, in alternativa alla realizzazione del muro d'argine in destra idraulica nel tratto sino al muro d'ala della traversa di derivazione in concessione alla ditta ERG HYDRO, un allargamento della sezione idraulica in sinistra tale da rendere l'alveo sufficiente al contenimento della piena. Tale soluzione si ritiene di più rapida realizzazione considerata la fase emergenziale in atto rispetto alle consistenti opere, in fondazione ed elevazione, da realizzarsi in alveo nella soluzione prospettata;*
- dovrà essere garantita la stabilità del ponte storico in pietra detto "spagnolo" in particolare mediante il contenimento delle spinte il cui equilibrio può essere alterato dagli scavi previsti in progetto per la realizzazione dell'ampliamento dell'alveo;*
- l'area esondabile presente in destra idraulica del Fiume Nera, anche a seguito delle opere di cui sopra, nel tratto da monte del ponte da adeguare e fino alla SS 209, si ritiene, per topografia dell'area, debba essere estesa sino al piede dell'argine del F. Nera;*
- Con riferimento all'opera idraulica di intercettazione di ruscellamento superficiale: visto l'andamento plano-altimetrico del tratto di strada SS 209 interessato e delle opere marginali (cordoli, cunette, passi carrabili) rilevate tramite verifiche topografiche effettuate a seguito degli eventi sismici, vista la consistenza degli elementi cui si vuole assegnare una funzione di presidio idraulico (essenzialmente cordoli di marciapiedi alti 15 cm) nonché considerata la presenza di numerosi accessi carrabili a raso, si ritiene che non vi siano sufficienti garanzie in merito alla sicurezza idraulica per le aree a valle. I presidi idraulici necessari a garantire la sicurezza idraulica delle aree da realizzarsi a sostegno della popolazione e per la ripresa delle attività produttive dovranno quindi essere progettati sulla base di un dettagliato rilievo topografico delle aree garantendo la continuità degli stessi al fine di non vanificare la funzionalità della condotta di scarico che dovrà comunque essere dimensionalmente sufficiente al complessivo smaltimento delle portate in arrivo da monte, salvo verifiche ulteriori della possibilità di invaso a monte senza determinazione di diverse condizioni di rischio, valutando altresì la soluzione alternativa di convogliare le acque esondate direttamente al corpo idrico recettore senza il convogliamento in condotte chiuse.*

DATO ATTO che le prestazioni aggiuntive di cui al presente atto dovranno essere eseguite nell'arco della durata del contratto originario;

PRESO ATTO che per determinare il costo delle prestazioni aggiuntive del citato servizio, occorre fare riferimento all'articolo 24 del D.lgs. n. 50/2016 con l'applicazione del decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016;

PRESO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto a determinare l'importo dell'incarico da affidare, come risultante nel prospetto all'allegato A alla presente determinazione "calcolo del corrispettivo della prestazione";

DATO ATTO che l'importo contrattuale, in seguito al calcolo aggiornato di cui sopra, risulta ridefinito in €. 150.187,91 a cui applicare il ribasso offerto in sede di gara pari al 51,300 %, così che risulta un importo contrattuale netto di affidamento pari ad €. 73.141,51 e dunque un importo

aggiuntivo di affidamento rispetto al contratto originario pari ad €. 7.453, 23 oltre cassa previdenziale ed I.V.A. secondo legge;

DATO ATTO che la variazione sopra riportata non comporta maggiori spese rispetto all'importo complessivo del progetto approvato e l'importo contrattuale subisce un aumento di **€. 7.453,23** oltre cassa previdenziale ed I.V.A. secondo legge, che trova ampia copertura finanziaria all'interno delle somme a disposizione dell'opera in questione;

DATO ATTO che la copertura finanziaria della spesa complessiva dell'opera in questione, pari ad Euro 1.415.000,00 è assicurata tramite i fondi appositamente accantonati al cap. 2780/8 (cod. bil. 11.02-2.03.01.02.001) del bilancio 2019 e autorizzati tramite la nota della prot. 0933344 del 22.09.2017, assunta al protocollo comunale n. 9358 del 23.09.2017, con attribuzione alla contabilità speciale 6023;

VISTO lo schema di atto aggiuntivo allegato B della presente determinazione;

VISTO il C.U.P. n. E61D17000000001;

VISTO il C.I.G. n. 72486818C9;

VISTI il d.lgs 50/2016 e il DPR 207/2010;

VISTO il D.Lgs. n. 81/2008;

VISTO il D.Lgs. n. 267/2000;

RITENUTO di dover procedere alla variazione contrattuale in questione;

DETERMINA

1 LA PREMESSA in narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. APPROVARE, per le motivazioni in premessa esposte, la variazione dell'affidamento di servizi di architettura e di ingegneria per la redazione completa delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione relative alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO;

3. APPROVARE lo schema di atto aggiuntivo, allegato B della presente determinazione, dando atto che la variazione sopra riportata non comporta maggiori spese rispetto all'importo complessivo del progetto approvato e l'importo contrattuale subisce un aumento rispetto a quanto fissato dal contratto di appalto rep. n. 577 del 27.09.2018 di **€. 7.453,23** oltre cassa previdenziale ed I.V.A. secondo legge e che le prestazioni aggiuntive in esso previste dovranno essere eseguite nell'arco della durata del contratto originario;

4. AFFIDARE i servizi di architettura e di ingegneria aggiuntivi come sopra specificati relativi alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO – I STRALCIO, alla R.T.P. costituita dalla società M.M.I. s.r.l. (MANDATARIA) con sede in Milano (MI) via Ariberto n.1, C.F./P.IVA 04198500961, dal professionista ING. IVAN MARCONI (MANDANTE) con sede in Recanati (MC) c.da Saletta n. 21, C.F. MRCVNI75T04E690H P.IVA 01527310435 e dal professionista GEOL. PIERGIACOMO BEER con sede in Ancona (AN) V.le della Vittoria n. 7, C.F.

BREPGC37C15A271Z P.IVA 00181210428 per un importo complessivo di **euro 7.453,23** oltre cassa previdenziale ed I.V.A secondo legge e che le prestazioni aggiuntive in esso previste dovranno essere eseguite nell'arco della durata del contratto originario;

5. DARE ATTO che la copertura finanziaria della spesa complessiva dell'opera in questione, pari ad Euro 1.415.000,00 è assicurata tramite i fondi appositamente accantonati al cap. 2780/8 (cod. bil. 11.02-2.03.01.02.001) del bilancio 2019 e autorizzati tramite la nota della prot. 0933344 del 22.09.2017, assunta al protocollo comunale n. 9358 del 23.09.2017, con attribuzione alla contabilità speciale 6023;

La presente determinazione, unitamente alla relativa documentazione giustificativa, viene trasmessa all'Ufficio Finanziario per i successivi adempimenti di competenza.

OGGETTO: Affidamento di servizi di architettura e di ingegneria per la redazione completa delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione relative alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO

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:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 376'289.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.8856%	
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]	5'717.48 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'270.55 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	317.64 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'270.55 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'270.55 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	952.91 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	635.28 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'905.83 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	952.91 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	952.91 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	952.91 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064; [P]: 9.9314%	1'509.57 €
- Sull'eccedenza fino a 376'289.00 €: QbII.13=0.04127; [P]: 12.1086%	599.54 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'588.19 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	635.28 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	317.64 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 376'289.00 €: QbII.24=0.1; [P]: 8.8856%	3'176.38 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'811.65 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	4'129.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	952.91 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	317.64 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	794.09 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	952.91 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'176.38 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.38]	12'070.23 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.02]	635.28 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]	635.28 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]	3'176.38 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 376'289.00 €: Qcl.09=0.06; [P]: 8.8856%	1'905.83 €
Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	1'270.55 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	7'940.91 €
Totale	65'795.45 €

2) Idraulica

Opere di bonifica e derivazione

Valore dell'opera [V]: 211'660.00 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.4087%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.

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]	1'784.52 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	99.14 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	396.56 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	495.70 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]	99.14 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	198.28 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	594.84 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	297.42 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	297.42 €
Relazione geologica:	
- Fino a 211'660.00 €: QbII.13=0.133; [P]: 10.4087%	1'318.56 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	495.70 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	198.28 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	99.14 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 211'660.00 €: QbII.24=0.1; [P]: 10.4087%	991.40 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	1'090.54 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	495.70 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	396.56 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	198.28 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	198.28 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	297.42 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	991.40 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]	4'163.87 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.04]	396.56 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]	198.28 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]	991.40 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 211'660.00 €: Qcl.09=0.045; [P]: 10.4087%	446.13 €

Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	396.56 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	2'478.47 €
Totale	20'105.55 €

3) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 303'627.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.4130%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

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]	4'630.03 €
--	------------

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'028.89 €
--------------------------------------	------------

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	257.22 €
---	----------

Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'028.89 €
--	------------

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'028.89 €
--	------------

Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	771.67 €
--	----------

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	514.45 €
---	----------

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'543.34 €
-------------------------------------	------------

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	771.67 €
-------------------------------------	----------

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	771.67 €
------------------------------------	----------

Relazione sismica [QbII.12=0.03]	771.67 €
----------------------------------	----------

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133; [P]: 9.9314%	2'971.97 €
--	------------

- Sull'eccedenza fino a 303'627.00 €: QbII.13=0.12742; [P]: 15.8306%	973.56 €
--	----------

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'286.12 €
---	------------

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	514.45 €
---	----------

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	257.22 €
--	----------

Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):

- Fino a 303'627.00 €: QbII.24=0.1; [P]: 9.4130%	2'572.24 €
--	------------

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'086.68 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'343.91 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	771.67 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	257.22 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	643.06 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	771.67 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'572.24 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.38]	9'774.50 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.02]	514.45 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]	514.45 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]	2'572.24 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 303'627.00 €: Qcl.09=0.06; [P]: 9.4130%	1'543.34 €
Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	1'028.89 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	6'430.61 €
Totale	55'518.88 €
TOTALE PRESTAZIONI	141'419.88 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	8'768.03 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	8'768.03 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	141'419.88 €
Spese ed oneri accessori	8'768.03 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	150'187.91 €
TOTALE DOCUMENTO	150'187.91 €
NETTO A PAGARE	150'187.91 €
Diconsi euro centocinquantamila-centoottantasette/91.	S.E.&O.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 6.2% del compenso per prestazioni professionali.	
[6.2% * 141'419.88 €]	8'768.03 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	8'768.03 €

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Cristiano Farroni

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI VISSO

REP. N. _____

DEL _____

CIG 72486818C9

CUP E62F17001120001

SCRITTURA PRIVATA DA REGISTRARE SOLAMENTE IN CASO D'USO

ATTO AGGIUNTIVO RELATIVO AL CONTRATTO REP. N. 577 STIPULATO IL 27.09.2018

per l'appalto per l'affidamento di servizi di architettura e di ingegneria per la redazione completa delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione relative alla realizzazione dei LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL FIUME NERA E DEL FIUME USSITA NEL CENTRO ABITATO DI VISSO – I STRALCIO. Importo lavori presunto di € 910.000,00.

L'anno _____, il giorno _____ (_____) del mese di _____, presso la Residenza Municipale di Visso, negli Uffici Comunali, tra i Sigg.:

- Ing. Cristiano Farroni, nato a Camerino il 03.12.1974, C.F. FRR CST 74T03 B474J, in qualità di Responsabile dell'Area Lavori Pubblici e Protezione Civile del Comune di Visso, C.F. 81000730432, domiciliato per la sua carica presso la sede comunale, il quale agisce in nome, per conto e nell'interesse dell'Ente medesimo, in forza del decreto sindacale n. 2 del 03.03.2015 e di quanto stabilito dall'art. 107 del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267;

E

- Dott. Ing. Meucci Stefania, nata a Milano il 24.02.1973, ingegnere civile idraulico iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano al numero 20727, C.F. MCCSFN73B64F205X, in qualità di Amministratore Unico, Legale Rappresentante e Direttore Tecnico della Società M.M.I. S.R.L. con sede legale ed operativa in Milano in Via Ariberto n. 1, codice fiscale, partita I.V.A. e numero di iscrizione al registro Imprese di Milano Monza Brianza e Lodi 04198500961, iscrizione al R.E.A. n. MI-1731993, P.E.C.: stefania.meucci@ingpec.eu, di seguito, per brevità, denominato semplicemente Professionista Incaricato, che agisce quale Capogruppo Mandataria di un Raggruppamento Temporaneo di tipo orizzontale composto da:

Capogruppo Mandataria: Società M.M.I. S.R.L. con sede legale ed operativa in Milano in Via Ariberto n. 1, codice fiscale, partita I.V.A. e numero di iscrizione al registro Imprese di Milano Monza Brianza e Lodi 04198500961, iscrizione al R.E.A. n. MI-1731993, P.E.C.: stefania.meucci@ingpec.eu, Amministratore Unico e Legale Rappresentante Ing. Meucci Stefania, nata a Milano il 24.02.1973;

Mandante: Dott. Geol. Beer Piergiacomo, nato ad Ancona il 15.03.1937, residente a Ancona in Via Ciarafoni n. 20. Codice fiscale BRE PGC 37C15 A271Z, con studio ad Ancona in Viale della Vittoria n. 7, Partita I.V.A. 00181210428, in qualità di libero professionista, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Marche al n. 3;

Mandante: Dott. Ing. Marconi Ivan, nato a Loreto il 04.12.1975, residente a Recanati in Contrada Saletta n. 21. Codice fiscale MRC VNI 75T04 E690H, con studio in Loreto in Via Pizzardeto n. 20,

Partita I.V.A. 01527310435, in qualità di libero professionista, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata al n. A975..

PREMESSO

- che con contratto Rep. n. 577 del 27.09.2018 al professionista incaricato è stato aggiudicato l'appalto di servizi tecnici attinenti all'architettura e all'ingegneria per la progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione per l'importo complessivo di €. 65.688,28 oltre cassa previdenziale ed IVA come per legge;

- che l'art. 106 del D.lgs. 50/2016, prevede che sono ammesse varianti in corso di esecuzione del contratto nei casi stabiliti dal Codice dei Contratti;

- che l'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016 prevede che le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP e possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

1) la necessità di modifica è determinata da circostanze imprevedute e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;

2) la modifica non altera la natura generale del contratto;

- che l'art. 106 comma 12 del D.lgs. 50/2016 prevede che la stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto;

- che la descrizione dei motivi che hanno determinato la necessità della richiesta all'esecutore di una variante in aumento è contenuta nella determina del Responsabile del Servizio Area LL.PP. e Protezione Civile n. _____ del _____ con la quale la variazione contrattuale è stata approvata e con la quale è stato anche approvato lo schema del presente atto;

- che con lettera del 05.04.2019, assunta al protocollo comunale n. 3368 del 05.04.2019, il professionista incaricato ha richiesto la variazione del contratto come da presente atto aggiuntivo.

Tutto ciò premesso e considerato parte integrante e sostanziale del presente atto, si stipula e conviene quanto segue:

Art. 1 Oggetto e durata

Il Professionista Incaricato col presente atto si obbliga legalmente e formalmente ad eseguire la variazione in aumento del servizio in oggetto in conformità a quanto indicato nel presente atto e stabilito nel contratto principale, di cui il presente atto costituisce atto aggiuntivo, fino al raggiungimento dell'importo massimo stimato di € 73.141,51 oltre cassa previdenziale ed IVA nei termini di legge.

Art. 2 Termine esecuzione prestazioni

Le prestazioni aggiuntive di cui al presente atto dovranno essere eseguite nell'arco della durata del contratto originario.

Art. 3 Prezzo

Il servizio oggetto del presente atto aggiuntivo sarà eseguito agli stessi patti e condizioni previsti nel contratto originario e in conformità all'offerta presentata dal Professionista Incaricato in fase di gara, **per un importo complessivamente massimo stimato di € 73.141,51** (settantatremilacentoquarantuno/51) oltre cassa previdenziale ed IVA nei termini di legge. Il Professionista Incaricato approva lo schema di parcella, allegato 1 del presente atto, con il quale è stato determinato, ai sensi di quanto previsto dall'articolo 24 del D.lgs. n. 50/2016 e dal decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016, il costo delle prestazioni da eseguire da assoggettare al ribasso d'asta del 51,300% offerto in sede di gara.

Art. 4 Norme di rinvio

Per quanto non espressamente indicato nel presente atto si rinvia al contratto di appalto sopra richiamato, in particolare per quanto riguarda gli aspetti relativi alla modalità di pagamento previsti dall'art. 8, quelli relativi alle penali previsti dall'art. 10, quelli relativi alla risoluzione del contratto previsti dall'art. 11 e quelli relativi al recesso previsti all'art. 20.

Art. 5 Direttore di esecuzione

L'Ing. Cristiano Farroni è confermato quale direttore di esecuzione del servizio in oggetto.

Art. 6 Spese contrattuali

Il presente contratto è soggetto alle disposizioni di cui al D.P.R. 633/1972 per quanto concerne l'IVA, al D.P.R. 131/1986 per quanto concerne l'imposta di registro e al D.P.R. 642/1972 per quanto concerne l'imposta di bollo, tenuto conto delle loro successive modifiche ed integrazioni. L'IVA relativa ai corrispettivi contrattuali è a carico del Comune di Visso mentre le spese di bollo sono a carico del Professionista Incaricato. Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 131/1986 e le spese di registrazione saranno a carico del Professionista Incaricato.

Art. 7 Foro competente

Eventuali controversie che dovessero insorgere tra il Professionista Incaricato e l'Amministrazione Committente in relazione all'interpretazione o all'esecuzione del presente atto, che non siano definibili in via amministrativa, sarà deferita alla competenza dell'Autorità Giudiziaria Ordinaria, rimanendo espressamente esclusa la competenza arbitrale.

Il Foro competente in via esclusiva, con esclusione di ogni altro foro, è fin d'ora indicato nel Tribunale di Macerata.

Il presente contratto, stipulato in modalità elettronica ai sensi dell'art. 32, comma 14 del Codice, viene letto, confermato e sottoscritto con firme digitali dalle parti, previa verifica e controllo della regolarità delle stesse.

IL RAPPRESENTANTE DEL COMUNE DI VISSO Ing. Cristiano Farroni

IL PROFESSIONISTA INCARICATO Ing. Stefania Meucci

Letto e sottoscritto a norma di legge.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to FARRONI CRISTIANO

Si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della presente determinazione, che pertanto, in data odierna diviene esecutiva.

Li 11-04-2019

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

F.to Remigi Valentina

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Della su estesa determinazione viene iniziata oggi la pubblicazione all'Albo Pretorio per 15 giorni consecutivi dal11-04-2019 al26-04-2019

Li 11-04-2019 Reg. n. _____

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Copia conforme all'originale.

Li

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
FARRONI CRISTIANO