



Comune di Visso
Provincia di Macerata



COPIA

Registro Generale n. **538**

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
AREA LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE

N. 114 DEL 18-09-2018

Ufficio: **LAVORI PUBBLICI - PROTEZIONE CIVILE**

Oggetto:	SISMA 2016 - REALIZZAZIONE DI UN ATTRAVERSAMENTO A SERVIZIO DELL' AREA S.A.E. DENOMINATA " VILLA S. ANTONIO 1" - Affidamento indagini geologiche, relazione geologica, progettazione, coordinamento
-----------------	--

L'anno duemiladiciotto addì diciotto del mese di settembre, 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;

PREMESSO che in data 24.08.2016 un sisma ha causato danni alle abitazioni ed alle strutture pubbliche e produttive del Comune di Visso e che la situazione è tale da aver causato la dichiarazione di emergenza nazionale e l'emanazione di ordinanza in base all'art. 5 della L. n. 225/1992 e s.m.i.;

PRESO ATTO che anche il Comune di Visso ha subito danni alle strutture pubbliche e private per i quali si è reso necessario attivare, con ordinanza sindacale n. 48 del 25/08/2016, il Centro Operativo Comunale (C.O.C.) al fine di assicurare la necessaria assistenza alla popolazione e garantire eventuali operazioni di soccorso nell'ambito del territorio comunale;

ATTESO CHE tutto ciò ha causato numerose situazioni di pericolo per la pubblica incolumità, e quindi la necessità e l'urgenza di rimuovere lo stato di pregiudizio;

CONSIDERATO che al fine di consentire il ritorno della popolazione residente nel Comune di Visso sono state realizzate delle aree munite di Soluzioni Abitative di Emergenza;

PRESO ATTO che si rende necessario migliorare l'accessibilità all' Area SAE denominata "VILLA S. ANTONIO 1" mediante la realizzazione di un' attraversamento che colleghi l'area alla S.P. 209;

VISTO lo studio di fattibilità relativo all' attraversamento in questione, redatto dall'Ing. Cristiano Farroni dell'Ufficio Tecnico del Comune di Visso e trasmesso alla Regione Marche, Servizio Protezione Civile con la nota prot. 5610 del 04.06.2018 avente importo complessivo pari ad **€ 239.268,65 di cui 159.120,00 per lavori**;

VISTA la nota della Regione Marche Servizio Protezione Civile assunta al prot. 8696 del 31.08.2018 con la quale è stata autorizzata la spesa preventivata pari ad € 239.268,65 con relativa attribuzione alla contabilità speciale Sisma 2016;

DATO ATTO che l'Area Tecnica del Comune di Visso si trova in oggettiva carenza in organico di personale tecnico, con evidenti difficoltà nel rispettare i tempi di svolgimento delle funzioni di istituto;

RITENUTO di dover procedere, per le motivazioni di cui sopra, all'affidamento esterno dei servizi attinenti all'ingegneria per la realizzazione dell' opera comprendenti l' esecuzioni di apposite indagini geognostiche, la redazione della relazione geologica, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, la progettazione definitiva – esecutiva e la direzione dei lavori;

EVIDENZIATO che l'intervento da realizzare in conseguenza dell'eccezionale evento sismico iniziato il 24.08.2016, rientra fra quelli di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. n. 50/2016, tali interventi possono essere realizzati con tutte le deroghe e le semplificazioni previste dalle relative norme ed ordinanze in merito ed in particolare dalle deroghe previste dall'art. 5 dell'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 394 del 19.09.2016;

DATO ATTO che il compenso per gli incarichi da conferire, allegato A della presente determinazione, calcolato ai sensi del D.M. 17 giugno 2016 e del Prezzario Unico del Cratere ammonta a:

- **€ 26.760,10** oltre contributo integrativo e IVA per gli incarichi di progettazione definitiva, esecutiva e direzione dei lavori;
- **€ 7.382,10** oltre contributo integrativo e IVA per gli incarichi di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase esecutiva;
- **€ 1.312,37** oltre Cassa ed IVA per la redazione della Relazione Geologica, come risulta dal calcolo della parcella ai sensi del D.M. 17 giugno 2016 allegato A della presente determinazione;
- **€ 2.722,00** oltre IVA per l'esecuzione dei sondaggi geognostici, calcolati ai sensi del Prezzario Unico del Cratere;

- **€ 2.224,00** oltre IVA per l'esecuzione delle indagini comprendenti le Prove penetrometriche, la Misura sismica passiva e la Prospezione geofisica tipo MASW, calcolati ai sensi del Prezzario Unico del Cratere;

PRESO ATTO che detti incarichi professionali da conferire sono inferiori ad € 40.000,00 e pertanto si può procedere all'acquisizione diretta del servizio, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 ed in conformità con il Regolamento Comunale approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 40 del 28/09/2009 e s.m.i.;

PRESO ATTO che con Nota prot. 9166 del 11.09.2018 l'Ing. **Benedetto Ceccarini** ha dato la disponibilità per svolgere gli incarichi di progettazione definitiva – esecutiva e direzione dei lavori per l'intervento proponendo uno sconto rispetto all'importo dell'incarico da conferire pari al 20%, alla luce del quale l'importo di affidamento risulta pari ad **€ 21.408,08** oltre contributo integrativo al 4% per € 856,32 e IVA al 22% per € 4.898,17 così per complessivi € 27.162,57;

PRESO ATTO che con Nota prot. 9165 dell' 11.09.2018 l' Ing. **Chiara Falcone** ha dato la disponibilità per svolgere gli incarichi di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione proponendo uno sconto rispetto all' importo dell'incarico da conferire pari al 20%, alla luce del quale l'importo di affidamento risulta pari ad € 5.905,68 oltre contributo integrativo al 4% per € 236,23 e IVA al 22% per € 1.351,22 così per complessivi **€ 7.493,13**;

PRESO ATTO che con Nota prot. 9383 del 18.09.2018 il **Geol. Gian Luca Faustini** ha dato la disponibilità per la redazione della relazione geologica proponendo uno sconto rispetto all' importo dell' incarico da conferire pari al 5% alla luce del quale l'importo di affidamento risulta pari ad € 1.246,75 oltre contributo integrativo al 2% per € 24,94 e IVA al 22% per € 279,77 così per complessivi **€ 1.551,46**;

PRESO ATTO che con Nota prot. n. 9342 del 17.09.2018 la Ditta **CAM Perforazioni S.r.l.** ha dato la disponibilità ad eseguire i Sondaggi Geognostici necessari alla redazione della relazione geologica per un importo di affidamento dell'incarico pari ad € 1.691,20 oltre IVA al 22% per € 372,06 così per complessivi **€ 2.063,26**, alla luce degli sconti proposti rispetto all' importo dell'incarico da conferire;

PRESO ATTO che con Nota prot. 9222 del 13.09.2018 la Ditta **Geodrill s.a.s. del D.r. Bassani Valeriano e c.** ha dato la disponibilità ad eseguire le indagini geognostiche comprendenti le Prove penetrometriche, la Misura sismica passiva e la Prospezione geofisica tipo MASW proponendo uno sconto rispetto all' importo dell' incarico da conferire pari al 30% alla luce del quale l'importo di affidamento dell'incarico risulta pari ad € 1.556,80 oltre IVA al 22% per € 342,50 così per complessivi **€ 1899,30**;

PRESO ATTO che la copertura finanziaria della spesa derivante dal presente atto, pari a complessivi **€ 40.169,72**, è assicurata tramite i fondi appositamente stanziati e autorizzati tramite la nota della Regione Marche – Servizio Protezione Civile – Soggetto attuatore Sisma 2016 prot. 8696 del 31.08.2018 con attribuzione alla contabilità speciale;

VISTO il Regolamento Comunale per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia, approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 40 del 28/09/2009 e s.m.i.;

VISTO il durc regolare relativo alla Ditta CAM Perforazioni S.r.l. protocollo INAIL 12283074 e con scadenza validità al 01.11.2018;

VISTO il durc regolare relativo alla Ditta Geodrill s.a.s. di Bassani Valeriano protocollo INPS 12165056 e con scadenza validità al 15.01.2019;

VISTO il calcolo delle parcelle eseguito ai sensi del D.M. 17 giugno 2016;

VISTO il computo metrico estimativo relativo alle indagini geognostiche;

VISTO il C.U.P. E61B18000190005;

VISTO il Codice identificativo gara (C.I.G.) Z7024F5249;

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

VISTO il D.Lgs. n. 267/2000, recante "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";

VISTO il vigente Statuto Comunale;

Ritenuto di dovere provvedere in merito

DETERMINA

1. LA PREMESSA in narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto.
2. APPROVARE lo studio di fattibilità relativo all' attraversamento in questione, redatto dall'Ing. Cristiano Farroni dell'Ufficio Tecnico del Comune di Visso e trasmesso alla Regione Marche, Servizio Protezione Civile con la nota prot. 5610 del 04.06.2018 avente importo complessivo pari ad **€ 239.268,65 di cui 159.120,00 per lavori**;
3. AFFIDARE all' **Ing. Benedetto Ceccarini** gli incarichi di progettazione definitiva – esecutiva e direzione, contabilità e misura dei lavori per € 21.408,08 oltre contributo integrativo al 4% per € 856,32 e IVA al 22% per € 4.898,17 così per complessivi **€ 27.162,57**;
4. DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con l'Ing. Benedetto Ceccarini risultano essere le seguenti:
 - Il termine previsto per la redazione del progetto definitivo pari a 30 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' affidamento del servizio;
 - Il termine previsto per la redazione del progetto esecutivo pari a 20 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' approvazione del progetto definitivo;
 - La penale per la ritardata esecuzione è pari a 100,00 €/giorno;
 - Le modalità di pagamento del servizio entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario che dovrà avvenire come segue:
 - Anticipo del 20% relativo alla progettazione successivo al conferimento dell' incarico;
 - Saldo relativo alla progettazione successivo all' approvazione del progetto esecutivo;
 - Erogazione della quota relativo alla Direzione dei Lavori in proporzione agli Stati di Avanzamento;
5. AFFIDARE all' **Ing. Chiara Falcone** gli incarichi di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione per € 5.905,68 oltre contributo integrativo al 4% per € 236,23 e IVA al 22% per € 1.351,22 così per complessivi **€ 7.493,13**;
6. DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con l'Ing. Chiara Falcone risultano essere le seguenti:
 - Il termine previsto per lo svolgimento dell'incarico in fase di progettazione pari a 50

- giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' affidamento del servizio;
- La penale per la ritardata esecuzione è pari a 20,00 €/giorno;
 - Le modalità di pagamento del servizio entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario che dovrà avvenire come segue:
 - Anticipo del 20% relativo al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione successivo al conferimento dell' incarico;
 - Saldo relativo al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione successivo all' approvazione del progetto esecutivo;
 - Erogazione della quota relativa al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione in proporzione agli Stati di Avanzamento;
7. AFFIDARE al **Geol. Gian Luca Faustini** con studio in Camerino (MC), Fr. Morro n. 13 P.IVA 01317830436 l'incarico per la redazione della relazione geologica per € 1.246,75 oltre contributo integrativo al 2% per € 24,94 e IVA al 22% per € 279,77 così per complessivi **€ 1.551,46**;
8. DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con il Geol. Gian Luca Faustini risultano essere le seguenti:
- Il termine previsto per la redazione della relazione geologica pari a 30 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' affidamento del servizio;
 - La penale per la ritardata esecuzione è pari a 20,00 €/giorno;
 - Le modalità di pagamento delle prove eseguite in un' unica soluzione entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario successiva alla approvazione da parte del Comune di Visso del progetto esecutivo;
9. AFFIDARE alla Ditta **CAM Perforazioni S.r.l.** con sede a Pesaro - Viale Vanzolini n. 38 P.IVA 01511320432 l' esecuzione dei Sondaggi Geognostici necessari alla redazione della relazione geologica per un importo di € 1.691,20 oltre IVA al 22% per € 372,06 così per complessivi **€ 2.063,26**;
10. DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con la Ditta CAM Perforazioni S.r.l. risultano essere le seguenti:
- Il termine previsto per l'esecuzione delle prove pari a 15 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' affidamento del servizio;
 - La penale per la ritardata esecuzione è pari a 100,00 €/giorno;
 - Le modalità di pagamento delle prove eseguite in un' unica soluzione entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario successiva alla approvazione da parte del Comune di Visso del progetto esecutivo;
11. AFFIDARE alla Ditta **Geodrill s.a.s. del D.r. Bassani Valeriano e c.** con sede in Cerreto d'Esì (AN) Via Dante 9/D P.IVA 02334920424 l' esecuzione delle indagini geognostiche comprendenti le Prove penetrometriche, la Misura sismica passiva e la Prospezione geofisica tipo MASW per un importo di € 1.556,80 oltre IVA al 22% per € 342,50 così per complessivi **€ 1.899,30**;
12. DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con la Ditta Geodrill s.a.s. del D.r. Bassani Valeriano e c risultano essere le seguenti:
- Il termine previsto per l'esecuzione delle prove pari a 15 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell' affidamento del servizio;
 - La penale per la ritardata esecuzione è pari a 100,00 €/giorno;
 - Le modalità di pagamento delle prove eseguite in un' unica soluzione entro 120 giorni

dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell'affidatario successiva alla approvazione da parte del Comune di Visso del progetto esecutivo;

13. NOMINARE Responsabile del Procedimento, ai sensi dall'art. 31 del D.Lgs. n.50/2016, 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;
14. DARE ATTO che la copertura finanziaria della spesa derivante dal presente atto, pari a complessivi **€ 40.169,72**, è assicurata tramite i fondi appositamente stanziati e autorizzati tramite la nota della Regione Marche – Servizio Protezione Civile – Soggetto attuatore Sisma 2016 assunta al protocollo comunale n. 8696 del 31.08.2018 con attribuzione alla contabilità speciale e che con prossima variazione di bilancio il Comune di Visso predisporrà apposito capitolo di bilancio per l'imputazione della spesa;
15. ACCERTARE, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'art. 147-bis, comma 1 del D.lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa; il relativo parere favorevole è reso con la sottoscrizione del presente provvedimento da parte del Responsabile del Servizio;
16. DARE ATTO, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-dis, comma 1 del D.lgs. n. 267/2000 e ss. mm. e ii. e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica finanziaria o sul patrimonio dell'Ente e pertanto sarà sottoposto al controllo contabile da parte del Responsabile del Servizio finanziario, da rendersi mediante apposizione del visto di regolarità contabile e dell'attestazione di copertura finanziaria allegati alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale;

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

OGGETTO: Eventi sismici 2016. Realizzazione di un attraversamento a servizio dell'Area S.A.E. " Villa S. Antonio 1"

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 LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO E DIREZIONE DEI LAVORI

Descrizione	Importo euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 159'120.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.3044%	
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]	3'075.87 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	170.88 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	683.53 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	341.76 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'025.29 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	512.65 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	512.65 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	854.41 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	341.76 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	2'050.58 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	2'221.46 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	512.65 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	170.88 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	427.20 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	512.65 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	6'493.51 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	341.76 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	341.76 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 159'120.00 €: QcI.09=0.06; [P]: 11.3044%	1'025.29 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	683.54 €
Totale	22'300.08 €

TOTALE PRESTAZIONI 22'300.08 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	4'460.02 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	4'460.02 €
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	22'300.08 €
Spese ed oneri accessori	4'460.02 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	26'760.10 €
TOTALE DOCUMENTO	26'760.10 €
NETTO A PAGARE	26'760.10 €
Diconsi euro ventiseimila-settecentosessanta/10.	S.E.&O.

COMPENSO PER GLI INCARICHI DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E ESECUZIONE

Descrizione	Importo
	euro

1) Strutture

DETERMINE AREA LL.PP. E PROTEZIONE CIVILE n. 114 del 18-09-2018 - pag. 8 - COMUNE DI VISSO

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 159'120.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.3044%

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]:

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] 170.88 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 1'708.82 €

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] 4'272.05 €

Totale 6'151.75 €

TOTALE PRESTAZIONI 6'151.75 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	1'230.35 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	1'230.35 €
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	6'151.75 €
Spese ed oneri accessori	1'230.35 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	7'382.10 €
TOTALE DOCUMENTO	7'382.10 €
NETTO A PAGARE	7'382.10 €
Diconsi euro settemila-trecentoottantadue/10.	S.E.&O.

COMPENSO PER LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE GEOLOGICA

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 159'120.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.3044%	
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]:	
Relazione geologica:	
- Fino a 159'120.00 €: QbII.13=0.064; [P]: 11.3044%	1'093.64 €
Totale	1'093.64 €
TOTALE PRESTAZIONI	1'093.64 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	218.73 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	218.73 €
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	1'093.64 €
Spese ed oneri accessori	218.73 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro

Imponibile

1'312.37 €

TOTALE DOCUMENTO

1'312.37 €

NETTO A PAGARE

1'312.37 €

Diconsi euro mille-trecentododici/37.

S.E.&O.

COMPENSO PER LE INDAGINI GEOGNOSTICHE

COMPUTO METRICO INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE DA EFFETTUARE

SONDAGGI GEOGNOSTICI Prezziario unico Art.6 Comma 7 del DL 189/2016, Ordinanza Commissario Delegato n.7 del 14.12.2016

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo	Sconto	Importo scontato
A02001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario	Cad.	1	€. 968,00	€. 968,00		
A02002	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: a) per distanza fino a 300m	Cad.	1	€. 184,00	€. 184,00		
A02004 a	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo anche tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85 mm in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce che non	ml	20	€. 64,00	€. 1.280,00		
	richiedono l'uso del diamante..... a) da m 0 a m 30						
A02009 a	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio.....Fino a 10 m. di Prof.	ml	10	€. 12,20	€. 122,00		
A02009 a	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio.....Oltre i 10 m. di Prof.	ml	10	€. 16,80	€. 168,00		

Per un totale complessivo pari a **€. 2.722,00 oltre IVA di legge**

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE (Prezziario unico Art.6 Comma 7 del DL 189/2016, Ordinanza Commissario Delegato n.7 del 14.12.2016)

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo	Sconto	Importo scontato
A02028	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario	Cad.	1	€. 482,00	€. 482,00		
A02029	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, postamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa	Cad.	2	€. 94,00	€. 188,00		
A02030 a	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: a per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste	ml	30	€. 17,50	€. 525,00		
TOTALE					€1.195,00		€1.195,00

Misura sismica passiva Prezziario unico Art.6 Comma 7 del DL 189/2016, Ordinanza Commissario Delegato n.7 del 14.12.2016

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo	Sconto	Importo scontato
A02081	Misura sismica passiva HVSR, analisi con il metodo di nakamura utilizzando un stazione sismometrica a tre componenti, per la valutazione della frequenza caratteristica del sito mediante l'acquisizione di rumore sismico.	Cad.					
	a)Approntamento trasporto attrezzatura a corpo	Corpo	1	€. 120,00	€. 120,00		

	b) installazione della stazione per sito a corpo	Corpo	1	€. 20,00	€. 20,00		
	c) esecuzione di ciascuna misura per sito	Corpo	1	€. 175,00	€. 175,00		
TOTALE					€.315,00		€. 315,00

PROSPEZIONE GEOFISICA TIPO MASW (Prezziario unico Art.6 Comma 7 del DL 189/2016, Ordinanza Commissario Delegato n.7 del 14.12.2016)

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo	Sconto	Importo scontato
A02065	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'approntamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità	Cad.	1	€. 315,00	€. 315,00		
A02066 a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. a) per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW	Cad.	1	€. 96,00	€. 96,00		
A02068 a	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW a 12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, né filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate, ad entrambi gli estremi del profilo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	ml	30	€. 10,10	€. 303,00		
TOTALE					€.714,00		€. 714,00

Per un totale complessivo pari a **€. 2.224,00 oltre IVA di legge**

Visso, li 18.09.2018.

Il Responsabile del Servizio
Area LL.PP. e Protezione Civile
Ing. Cristiano Farroni

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 20-09-2018

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 dal21-09-2018 al06-10-2018

Li 21-09-2018 Reg. n.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Copia conforme all'originale.

Li

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
FARRONI CRISTIANO