



Comune di Visso
Provincia di Macerata



COPIA

Registro Generale n. **541**

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
AREA LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE

N. 115 DEL 19-09-2018

Ufficio: **LAVORI PUBBLICI - PROTEZIONE CIVILE**

Oggetto:	Sisma 2016. OCS n. 37.2017 e n. 56.2018. Affidamento dei servizi tecnici inerenti la progettazione preliminare relativa ai "LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE".
-----------------	--

L'anno duemiladiciotto addì diciannove 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:

- l'opera pubblica in oggetto indicata è stata danneggiata dai ripetuti eventi sismici che si sono verificati a partire dal 24 agosto 2016;
- con Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016, recante *"Dichiarazione dello stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi sismici che il giorno 24 agosto 2016 hanno colpito il territorio delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria"*, è stato dichiarato lo stato di emergenza, esteso all'intero territorio comunale ove è localizzata l'opera in oggetto indicata;
- con Decreto del Presidente della Repubblica del 9 settembre 2016 è stato nominato il

Commissario Straordinario del Governo, ai sensi dell'art. 11 della legge 23 agosto 1988 n. 400 e ss.mm.ii., ai fini della ricostruzione nei territori dei comuni delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici;

- successivamente è stato emanato il D.L. 17 ottobre 2016, n. 189 recante *"Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016"*, convertito con modificazioni in Legge 15 dicembre 2016, n. 229, integrato da D.L. 9 febbraio 2017, n. 8 recante *"Nuovi interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016 e del 2017"*, convertito con modificazioni dalla Legge 7 aprile 2017 n. 45 (di seguito anche solo "decreto legge");
- l'articolo 1, comma 5 del decreto legge stabilisce che i Presidenti delle Regioni interessate operano in qualità di Vice Commissari per gli interventi di cui allo stesso decreto;
- a seguito degli eventi sismici sopra richiamati, l'edificio dell'Ex Piscina Comunale ubicato in Loc. Palombare del Comune di Visso, come da sopralluogo effettuato dal personale della Regione Marche e relativa documentazione acquisita con ID scheda n. 243/1 del 21.11.2016, è stato valutato "INAGIBILE" con esito B;
- con Ordinanza Sindacale n. 251 del 30.05.2017 è stata predisposta la chiusura del suddetto edificio;

Considerato che:

- con Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 37 del 08.09.2017, recante *"Approvazione del primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016"* è stato approvato il programma straordinario per i territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria;
- nell'Allegato 1 della predetta Ordinanza risulta inserita l'opera pubblica in oggetto;
- con nota del 20.09.2017, acquisita al prot. n. 9233 del 20.09.2017, la Regione Marche - Ufficio Speciale per la Ricostruzione - ha trasmesso il predetto piano/programma straordinario;
- lo stesso ammonta a € 128.942.000,00 complessivi, per un totale di n. 98 interventi, tra i quali quello inerente l'opera in oggetto per un importo pari a € 1.654.320,00;
- è necessario acquisire il progetto dei lavori di sistemazione della predetta opera, da trasmettere all'USR-Marche per l'acquisizione dei relativi pareri e, successivamente, per addivenire all'espletamento della gara per l'affidamento dei lavori;
- la progettazione suddetta non rientra tra quelle di particolare rilevanza disciplinate dall'art. 23, comma 2 del D.lgs. n. 50/2016;
- ai sensi dell'art. 31, comma 8, 32 e 36, comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/16, stante l'importo dell'incarico da affidarsi, può procedersi mediante affidamento diretto;
- la convenienza economica è garantita dall'esiguità dell'importo a base d'asta del servizio da affidare, da un ribasso minimo di affidamento imposto ai professionisti pari al 15% del prezzo posto a base di gara, dalla snellezza e rapidità della procedura di affidamento diretto che si ricorda è finalizzata alla realizzazione di opere urgenti di ricostruzione degli edifici danneggiati dalla crisi sismica iniziata in data 24.08.2016;

Dato atto che

- con Delibera di G.C. n. 85 del 22.05.2018 è stato approvato uno studio di fattibilità dell'intervento in oggetto, con i relativi allegati, redatto dall'Ing. Cristiano Farroni responsabile dell'area LL.PP. e Protezione Civile del Comune di Visso, recante il seguente quadro economico:

Lavori	
Importo lavori	€ 1.070.500,00
Somme a disposizione	
IVA Lavori 10%	€ 107.050,00
Spese Tecniche ai sensi del DM Ministero Giustizia del 17.06.2016 - Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, D.L., Sicurezza, Collaudi.	€ 306.056,08
Cassa Previd.	€ 12.242,24
IVA al 22%	€ 70.025,63
Totale Spese Tecniche	€ 388.323,95
Oneri Rup	€ 8.773,29
Imprevisti	€ 47.557,76
Altri Oneri	€ 32.115,00
Totale Somme a Disposizione	€ 583.820,00
Totale generale	€ 1.654.320,00
Totale Finanziamento	€ 1.654.320,00

- con Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016, sono state approvate le tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione, adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del D.lgs. n. 50/2016;
- all'articolo 7 dell'Ordinanza Commissariale n. 41 del 2 novembre 2017, rubricato: *"Modifiche all'ordinanza n.33 dell'11 luglio 2017"*, si dispone che *"Qualora gli incarichi di progettazione siano affidati a professionisti esterni ai sensi dell'articolo 14, comma 4-bis, del decreto legge, l'importo a base di gara è determinato nel rispetto dell'articolo 24 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e delle tariffe professionali approvate sulla base di detta norma e la relativa copertura è assicurata con i fondi del Commissario straordinario imputando il detto importo al contributo massimo erogabile per spese tecniche determinato in applicazione delle percentuali di cui al precedente comma 1, se del caso incrementate ai sensi dell'articolo 5 della presente ordinanza. Le ulteriori spese tecniche, fermo restando in ogni caso il rispetto del citato articolo 24 del decreto legislativo n. 50 del 2016 in caso di espletamento di procedure di affidamento a professionisti esterni di ulteriori attività tecniche, sono finanziate con la quota residua del contributo massimo erogabile determinato ai sensi del periodo precedente, incrementato con il ribasso recuperato sull'importo a base di gara all'esito dell'affidamento della progettazione"*;
- per determinare il costo di esecuzione dei servizi tecnici per la progettazione preliminare dell'intervento in oggetto, occorre fare riferimento all'articolo 24 del D.lgs. n. 50/2016;
- ai sensi del predetto articolo, con l'applicazione del decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016, il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto a determinare, come risultante dall'allegato elaborato tecnico "calcolo del corrispettivo delle prestazioni", gli importi dell'incarico da affidare, inoltre per determinare il costo delle indagini geognostiche è stato utilizzato il prezzario unico di cui all'art. 6 comma 7 del DL n. 189/2016, come dettagliato nel prospetto allegato A alla presente determinazione. Si fa presente che le spese generali sono state richieste all'8% in quanto non si richiede la stampa cartacea della documentazione di progetto ma soltanto la trasmissione telematica e non si richiede lo svolgimento di riunioni settimanali con il R.U.P. con il quale sarà sufficiente l'utilizzo di strumenti di correlazione elettronici;
- l'importo dell'incarico da affidare, calcolato ai sensi del D.M. 17/06/2016, risulta quindi pari a € 32.162,51, oltre oneri fiscali ed IVA (come per legge), oltre spese per indagini geognostiche e sismiche pari ad €. 6.032,00, oltre IVA (come per legge);

Dato atto che l'individuazione e la selezione dell'affidatario del servizio viene effettuata all'interno dell'elenco speciale dei professionisti di cui all'art. 34 del DECRETO-LEGGE n. 189 del 17 ottobre 2016;

Preso Atto che lo **Studio Antonini S.r.l.** di Foligno, il quale ha svolto in precedenza lavori analoghi a quelli da progettare, con nota del 11.07.2018 assunta al protocollo comunale n. 7041 del 12.07.2018 ha dato la sua disponibilità a svolgere in tempi brevi l'incarico di progettazione preliminare per l'intervento di cui sopra proponendo uno sconto rispetto all'importo dell'incarico da conferire pari al 15 % alla luce del quale l'importo di affidamento dell'incarico risulta pari ad €. 23.763,43 oltre cassa previdenziale al 4% pari ad €. 950,54 ed I.V.A. al 22% pari ad €. 5.437,07 così per complessivi **€. 30.151,04**;

Preso Atto che il **Geol. Gianluca Faustini** di Camerino, con nota del 09.07.2018 assunta al protocollo comunale n. 6943 del 10.07.2018 ha dato la sua disponibilità a svolgere l'incarico di redazione della relazione geologica per l'intervento di cui sopra, proponendo uno sconto rispetto all'importo dell'incarico da conferire pari al 20 % alla luce del quale l'importo di affidamento dell'incarico risulta pari ad €. 3.364,42 oltre cassa previdenziale al 2% pari ad €. 67,29 ed I.V.A. al 22% pari ad €. 754,97 così per complessivi **€. 4.186,68**;

Preso Atto che la ditta **CAM PERFORAZIONI S.R.L.** di Pesaro, con nota del 17.09.2018 assunta al protocollo comunale n. 9344 del 17.09.2018 ha dato la sua disponibilità a svolgere l'incarico di esecuzione dei SONDAGGI GEOGNOSTICI per l'intervento di cui sopra, per un importo di affidamento dell'incarico pari ad € 2.283,20 oltre IVA al 22% per € 502,30 così per complessivi **€ 2.785,50** alla luce degli sconti proposti rispetto all'importo dell'incarico da conferire;

Preso Atto che la ditta **GEODRILL S.A.S. DI BASSANI VALERIANO E C.** di Cerreto D'Esi, con nota del 12.09.2018 assunta al protocollo comunale n. 9222 del 13.09.2018 ha dato la sua disponibilità a svolgere l'incarico di esecuzione delle PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE, della MISURA SISMICA PASSIVA e della PROSPEZIONE GEOFISICA TIPO MASW per l'intervento di cui sopra, 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 €. 1.654,80 oltre IVA al 22% per € 364,06 così per complessivi **€ 2.018,86**;

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;

Evidenziato che gli oneri derivanti dall'affidamento del servizio di cui al presente atto, pari ad **€ 39.142,08**, trovano integrale copertura nei fondi stanziati con l'Ordinanza del Commissario straordinario n. 37 del 08.09.2017, trasferite nella contabilità speciale intestata al Presidente - Vice Commissario, aperta ai sensi dell'art. 4, comma 4, del D.L. n. 189/2016 e ss.mm.ii.;

Individuato nel Ing. Cristiano Farroni Responsabile dell'Area LL.PP. e Protezione Civile, il Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dell'Esecuzione ex artt. 31 e 111, comma 2 del D.lgs. 50/2016 e ricevuta dallo stesso la dichiarazione di assenza di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 50/2016;

Dato atto che essendo l'affidamento di importo inferiore ad €. 40.000,00 non è necessaria la verifica preventiva dell'ANAC (ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'art. 2, comma 9 dell'Ordinanza n. 33/17, come aggiunto dall'Ordinanza n. 35/17), al fine di assicurare l'applicazione delle previsioni contenute nell'art. 32, comma 1 del D.L. n. 189/16 e nell'Accordo per l'esercizio dei compiti di alta sorveglianza e di garanzia della correttezza e della trasparenza delle procedure

connesse alla ricostruzione pubblica post-sima (sottoscritto in data 28 dicembre 2016 tra il Presidente dell'ANAC, il Commissario straordinario del Governo e l'Amministratore delegato di Invitalia S.p.A.);

VISTO il C.U.P. E67J18000160001;

VISTO il Codice identificativo gara (C.I.G.) Z3124E87FF;

VISTI:

- il D.lgs. 267/2000 e ss. mm. ii.;
- il vigente Statuto comunale;
- il Regolamento Comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- la Legge n. 241/90 e ss. mm. e ii.;
- il D.L. 33/2013 e ss. mm. ii.;
- il D.lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.;
- Il D.P.R. 207/2010 e ss. mm. ii., per le parti ancora in vigore;
- Il D.L. 189/2016 e ss. mm. ii.;
- le Linee Guida ANAC n. 1 recanti *"Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"*;
- le Linee Guida ANAC n. 4 recanti *"Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici"*;
- il Decreto Ministeriale 2 dicembre 2016, n. 263 *"Regolamento recante definizione dei requisiti che devono possedere gli operatori economici per l'affidamento dei servizi di architettura e ingegneria e individuazione dei criteri per garantire la presenza di giovani professionisti, in forma singola o associata, nei gruppi concorrenti ai bandi relativi a incarichi di progettazione, concorsi di progettazione e di idee, ai sensi dell'articolo 24, commi 2 e 5 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50"*;
- l'Ordinanza commissariale n. 37/2017;
- l'Ordinanza commissariale n. 56/2018;
- l'Accordo per l'esercizio dei compiti di alta sorveglianza del 28/12/2016;
- il Protocollo Quadro di Legalità sottoscritto in data 26 luglio 2017;

Ritenuto di dovere provvedere in merito

D E T E R M I N A

- 1) di richiamare la premessa, che qui si intende integralmente riportata e approvata, in quanto parte integrante del presente dispositivo e motivazione, ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241/90 e ss. mm. e ii.;
- 2) AFFIDARE allo **Studio Antonini S.r.l.** di Foligno l'incarico di progettazione preliminare dei "LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE", per un importo di affidamento pari ad € 23.763,43 oltre cassa previdenziale al 4% pari ad € 950,54 ed I.V.A. al 22% pari ad € 5.437,07 così per complessivi **€ 30.151,04**, in conseguenza dello sconto del 15,00% offerto dal professionista rispetto all'importo dell'incarico da conferire;
- 3) DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con lo **Studio Antonini S.r.l.** risultano essere le seguenti:
 - il termine previsto per l'esecuzione delle prove pari a 30 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell'affidamento del servizio;

- la penale per la ritardata esecuzione pari è di 100,00 €/giorno;
 - le modalità di pagamento dell'incarico prevedono l'erogazione entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario che avverrà come segue:
 - Anticipo del 40% entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell'affidatario successiva al conferimento dell'incarico;
 - Saldo successivo all' approvazione del progetto esecutivo.
- 4) AFFIDARE al **Geol. Gianluca Faustini** di Camerino l'incarico di redazione della relazione geologica per l'intervento di cui sopra, per un importo di affidamento pari ad €. 3.364,42 oltre cassa previdenziale al 2% pari ad €. 67,29 ed I.V.A. al 22% pari ad €. 754,97 così per complessivi **€. 4.186,68**, in conseguenza dello sconto del 20,00% offerto dal professionista rispetto all'importo dell'incarico da conferire;
- 5) DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con il **Geol. Gianluca Faustini** risultano essere le seguenti:
- il termine previsto per l'esecuzione delle prove pari a 30 giorni consecutivi dalla comunicazione da parte del RUP dell'affidamento del servizio;
 - la penale per la ritardata esecuzione pari è di 50,00 €/giorno;
 - le modalità di pagamento dell'incarico prevedono l'erogazione entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell' affidatario che avverrà come segue:
 - Anticipo del 40% entro 120 giorni dalla trasmissione al Comune di Visso della opportuna fatturazione da parte dell'affidatario successiva al conferimento dell'incarico;
 - Saldo successivo all' approvazione del progetto esecutivo.
- 6) AFFIDARE alla Ditta **CAM PERFORAZIONI S.R.L.** di Pesaro, l'incarico di esecuzione dei SONDAGGI GEOGNOSTICI per l'intervento di cui sopra, per un importo di affidamento pari ad € 2.283,20 oltre IVA al 22% per € 502,30 così per complessivi **€ 2.785,50** alla luce degli sconti proposti rispetto all' importo dell'incarico da conferire;
- 7) 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 dall'affidamento del servizio;
 - la penale per la ritardata esecuzione pari è di 100,00 €/giorno;
 - le modalità di pagamento delle prove eseguite in 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 preliminare;
- 8) AFFIDARE alla Ditta **GEODRILL S.A.S. DI BASSANI VALERIANO E C.** di Cerreto D'Esi (AN) il servizio di esecuzione delle indagini geognostiche e geofisiche di cui in premessa, per un importo di affidamento pari ad €. 1.654,80 oltre IVA al 22% per € 364,06 così per complessivi **€ 2.018,86** in conseguenza dello sconto del 30,00% offerto dalla ditta rispetto all'importo dell'incarico da conferire;
- 9) DARE ATTO che le ulteriori condizioni di esecuzione del servizio concordate con la Ditta **GEODRILL S.A.S. DI BASSANI VALERIANO E C.** risultano essere le seguenti:
- il termine previsto per l'esecuzione delle prove pari a 15 giorni consecutivi dall'affidamento del servizio;
 - la penale per la ritardata esecuzione pari è di 100,00 €/giorno;

- le modalità di pagamento delle prove eseguite in 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 preliminare;
- 10) DARE ATTO che gli oneri derivanti dall'affidamento del servizio di cui al presente atto, pari ad **€ 39.142,08**, trovano integrale copertura nei fondi stanziati con l'Ordinanza del Commissario straordinario n. 37 del 08.09.2017, trasferite nella contabilità speciale intestata al Presidente - Vice Commissario, aperta ai sensi dell'art. 4, comma 4, del D.L. n. 189/2016 e ss.mm.ii.;
 - 11) ASSUMERE impegno di spesa per l'importo di **€ 39.142,08** al cap. 2792 – 2 (cod. bil. 11.02-2.02.01.09.000) del bilancio comunale 2018;
 - 12) 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;
 - 13) di 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;
 - 14) di dichiarare che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione ai sensi dell'art. 37 comma 1 e 2 e art. 23, comma 1, lettera b) del D.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 (Amministrazione Trasparente);
 - 15) di trasmettere copia del presente provvedimento:
 - ✓ al Responsabile dell'USR della Regione Marche;
 - ✓ al responsabile delle pubblicazioni per gli adempimenti di competenza;
 - 16) di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

OGGETTO: LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALE O DI PROTEZIONE CIVILE.

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 REDAZIONE PROGETTO PRELIMINARE

Descrizione	Importo euro
1) Strutture	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 374'675.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.8957%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [S.06] Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Struttura con metodologie normative che richiedono modellazioni particolari: edifici alti con necessità di valutazione di sordo ordine.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	3'449.65 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	383.29 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	766.59 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	1'149.88 €
Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	1'149.88 €
Relazione sismica [Qbl.09=0.015]	574.94 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	766.59 €
Studio di inserimento urbanistico [Qbl.13=0.03]	1'149.88 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [Qbl.15=0.005]	191.65 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	383.31 €
Totale	9'965.66 €
2) Impianti Elettrici, Illuminazione, ecc.	
Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Valore dell'opera [V]: 74'292.70 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.2622%	

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.04] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	1'239.71 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	137.75 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	275.49 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	413.24 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	275.49 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [Qbl.15=0.005]	68.87 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	137.73 €
Totale	2'548.28 €

3) Edilizia

Cultura, vita sociale, sport, culto

Valore dell'opera [V]: 487'077.50 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3084%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [E.12] Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	4'188.47 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	465.39 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	930.77 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	1'396.16 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	930.77 €
Studio di inserimento urbanistico [Qbl.13=0.03]	1'396.16 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [Qbl.15=0.005]	232.69 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	465.39 €
Totale	10'005.80 €

4) Impianti distribuzione fluidi.

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 56'308.30 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 15.5826%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	592.27 €
---	----------

Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	65.81 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	131.61 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	197.42 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	131.61 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [Qbl.15=0.005]	32.90 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	65.81 €
Totale	1'217.43 €

5) Impianti di Riscaldamento

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 78'146.50 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.0366%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	839.14 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	93.24 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	186.47 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	279.71 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	186.47 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	93.24 €
Totale	1'678.27 €

TOTALE PRESTAZIONI 25'415.44 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 25'415.44 €]	2'541.54 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	2'541.54 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	25'415.44 €
Spese ed oneri accessori	2'541.54 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	27'956.98 €
TOTALE DOCUMENTO	27'956.98 €
NETTO A PAGARE	27'956.98 €

Diconsi euro ventisettemila-novecentocinquantasei/98.

COMPENSO PER REDAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA

Descrizione	Importo
	euro

1) Strutture

Strutture speciali

Valore dell'opera [V]: 374'675.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture speciali

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.8957%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [S.06] Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Struttura con metodologie normative che richiedono modellazioni particolari: edifici alti con necessità di valutazione di sordo ordine.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: Qbl.11=0.053; [P]: 9.9314%

1'513.30 €

- Sull'eccedenza fino a 374'675.00 €: Qbl.11=0.05051; [P]: 12.1556%

880.30 €

Totale

2'393.60 €

2) Impianti Elettrici, Illuminazione, ecc.

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 74'292.70 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.2622%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.04] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Totale

0.00 €

3) Edilizia

Cultura, vita sociale, sport, culto

Valore dell'opera [V]: 487'077.50 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3084%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [E.12] Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: Qbl.11=0.039; [P]: 9.9314%

1'113.56 €

- Sull'eccedenza fino a 487'077.50 €: Qbl.11=0.0115; [P]: 10.0802%

316.05 €

Totale

1'429.61 €

4) Impianti distribuzione fluidi.

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 56'308.30 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 15.5826%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Totale

0.00 €

5) Impianti di Riscaldamento

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 78'146.50 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.0366%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Totale

0.00 €

TOTALE PRESTAZIONI

3'823.21 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro

1)	Spese generali di studio Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 3'823.21 €]	382.32 €
-----------	--	----------

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	382.32 €
---------------------------------------	-----------------

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	3'823.21 €
Spese ed oneri accessori	382.32 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
Imponibile	4'205.53 €
TOTALE DOCUMENTO	4'205.53 €
NETTO A PAGARE	4'205.53 €

Diconsi euro quattromila-duecentocinque/53.

INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE (Prezzario unico Art. 6 Comma 7 DL 189/2016)

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.	2	€. 184,00	€. 368,00		
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	ml	30	€. 64,00	€. 1.920,00		

	da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce che non 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	20	€ 12,20	€ 244,00
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
TOTALE					3.668,00

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE
(Prezzario unico Art. 6 Comma 7 DL 189/2016)

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo
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	20	€ 17,50	€ 350,00
TOTALE					€ 1.020,00

MISURA SISMICA PASSIVA
(Prezzario unico Art. 6 Comma 7 DL 189/2016)

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo
A02081	Misura sismica passiva HVSR, analisi con il metodo di nakanura 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	2	€. 120,00	€. 240,00
	b) istallazione della stazione per sito a corpo	Corpo	2	€. 20,00	€. 40,00
	c) esecuzione di ciascuna misura per sito	Corpo	2	€. 175,00	€. 350,00
TOTALE					€.630,00

PROSPEZIONE GEOFISICA TIPO MASW
(Prezzario unico Art. 6 Comma 7 DL 189/2016)

CODICE	Descrizione dei Lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo
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. E 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. E 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. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	ml	30	€. 10,10	€. 303,00
TOTALE					€.714,00

Visso, lì 02/07/2018

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

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