

**DISCIPLINARE D'INCARICO**

PROVINCIA DI RAVENNA
(Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00356680397)

SERVIZIO DI INGEGNERIA PER LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE GEOLOGICA E LA ESECUZIONE DI INDAGINI E PROVE GEOLOGICHE E GEOTECNICHE AI FINI DELLA REDAZIONE DEL PROGETTO DELL'INTERVENTO "D.M. 225/2021_INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA SP 21 DELLE RIPE IN CONFINO CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001" – CIGZEF3777BE3

TRA

PROVINCIA DI RAVENNA con sede in Ravenna, Piazza dei Caduti per la Libertà n. 2, codice fiscale e partita I.V.A. n. 00356680397, rappresentata da Dott. Ing. Paolo Nobile, il quale interviene nel presente atto nella sua veste di Dirigente del Settore Lavori Pubblici,

E

..... con sede in (.....), Via
..... n., codice fiscale e partita I.V.A. n.,
rappresentata da

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**ART. 1****Oggetto del servizio**

La Provincia di Ravenna affida a con sede a il servizio di esecuzione di indagini, prove geologiche, geotecniche e di redazione della relazione geologica ai fini della redazione del progetto dell' intervento "D.M. 225/2021_Intervento di adeguamento normativo del ponte sul fiume Santerno posto alla PK 9+130 della SP 21 delle Ripe in confine con la Città Metropolitana di Bologna – CUP J13D21003510001". Tale prestazione professionale si dovrà attuarsi secondo le prescrizioni ed indicazioni di cui al presente Disciplinare e del correlato Capitolato d'onori riportato in allegato.

ART. 2**Modalità di attuazione del servizio**

L'Operatore economico svolge il servizio sulla base delle istruzioni/indicazioni che vengono impartite dalla Provincia di Ravenna, per il tramite del Responsabile Unico del Procedimento o persona da esso delegata.

ART. 3**Tempi di attuazione del servizio**

L'Operatore economico deve attuare il servizio entro 30 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di accettazione del provvedimento di affidamento.

ART. 4

Vigilanza e controllo sullo svolgimento del servizio

La vigilanza e il controllo sullo svolgimento del servizio sono svolti dal Responsabile Unico del Procedimento il quale può avvalersi della collaborazione del personale interno all'Ente.

ART. 5

Corrispettivo per il servizio

Il corrispettivo per l'attuazione del servizio di cui all'articolo 1, è stabilito in euro (diconsi euro,00) esclusi oneri fiscali e contributi previsti per legge, così per complessivi euro.....

ART. 6

Elaborati e ricerca

Gli elaborati realizzati in attuazione del presente Disciplinare sono di proprietà della Provincia e non potranno essere utilizzati e divulgati senza la preliminare autorizzazione della medesima.

ART. 7

Modalità di pagamento

I pagamenti verranno effettuati con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici, corredato della prescritta documentazione prevista dal D.P.R. n. 633/1972 e successive modificazioni, in un'unica soluzione ad avvenuta consegna della relazione geologica completa delle risultanze delle prove geologiche e geotecniche, nonché ad avvenuta presa visione ed accettazione da parte del progettista dell'intervento "D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA SP 21 DELLE RIPE IN CONFINE CON LA CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001"

Resta inteso che, anche ad avvenuta liquidazione del corrispettivo di servizio, si impegna a fornire alla Provincia di Ravenna tutte le eventuali integrazioni relative all'elaborato in parola che si renderanno necessarie per l'espletamento della progettazione dell'intervento di adeguamento normativo del ponte sul fiume Santerno sulla S.P. 21 delle Ripe.

I pagamenti a favore dell' Operatore economico saranno effettuati dall'Ente tramite il Tesoriere Provinciale esclusivamente a mezzo bonifico bancario da effettuarsi su conto corrente espressamente dedicato alle commesse pubbliche, entro 30 giorni dal ricevimento di idonea fattura elettronica. Il conto corrente comunicato dal professionista è identificato con codice IBAN presso filiale di e il Sig., nato a (.....) il, C.F. è la persona delegata ad operare sul predetto conto corrente dedicato.

Qualunque eventuale variazione alle indicazioni, condizioni, modalità o soggetti, di cui al comma precedente deve essere tempestivamente notificata alla Provincia la quale, in caso contrario, è sollevata da ogni responsabilità.

ART. 8

Oneri dell'Operatore economico

L'operatore economico si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3, comma 8, della Legge n. 136/2010 e successive modificazioni.

ART. 9
Ritardi nei pagamenti

In caso di ritardo eccedenti i 30 giorni nel pagamento del corrispettivo saranno applicati gli interessi legali.

ART. 10
Penalità

In caso di ritardo nell'attuazione del servizio, verrà applicata una penale di importo pari ad 1/1000 del valore del servizio per ogni giorno di ritardo che sarà trattenuta sul corrispettivo.

ART. 11
Cauzione definitiva e copertura assicurativa

Si prescinde dalla cauzione definitiva, avendo l'Operatore economico apportato un miglioramento al corrispettivo del contratto.

L'operatore economico affidatario, ai sensi dell'art. 24, comma 4 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. ed ai sensi del comma 4 parte II delle Linee Guida n. 1 di attuazione del D.L.gs 50/2016 e s.m.i., dovrà produrre contestualmente alla sottoscrizione della presente convenzione, una dichiarazione di una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale" nel territorio della Unione Europea contenente l'impegno a rilasciare polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento ai lavori progettati. La polizza dovrà coprire i rischi derivanti anche da errori o omissioni nella redazione del progetto definitivo ed esecutivo che abbiano determinato a carico della stessa nuove spese di progettazione e/o maggiori costi.

ART. 12
Responsabilità verso terzi

Il professionista dovrà avvalersi di copertura assicurativa RCT/RCO per eventuali responsabilità e/o sinistri, nonché si assumerà la responsabilità di danni a persone e cose, sia quelli riguardanti i dipendenti/collaboratori e i materiali di sua proprietà, sia quelli che dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione del servizio in oggetto e delle attività connesse, sollevando la Provincia da ogni responsabilità in merito e di prevedere una garanzia per un massimale complessivo pari al 30% dell'importo dei lavori progettati a livello esecutivo.

ART. 13
Domicilio

Agli effetti del presente contratto le parti eleggono domicilio in Ravenna, presso la Provincia di Ravenna, in Piazza Caduti per la Libertà n. 2.

ART. 14
Regime fiscale

La presente scrittura privata, non autenticata, relativa alle operazioni soggette all'imposta sul valore aggiunto, è soggetta a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5, secondo comma del D.P.R. n. 634/1972 e successive modificazioni.

ART. 15
Controversie

Ogni eventuale controversia che dovesse sorgere tra le parti e che non sia possibile risolvere in via amichevole è deferita al giudizio del Giudice Ordinario.

ART. 16
Risoluzione

Il presente contratto si ritiene risolto di diritto qualora le transazioni riguardanti il contratto medesimo, vengano eseguite senza utilizzare il bonifico bancario o postale ovvero gli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis della Legge n. 136/2010 e successive modificazioni.

ART. 17
Disposizioni finali

Per quanto non espressamente previsto dalla presente convenzione, si applicano le disposizioni previste dagli articoli n. 2229 e seguenti del Codice Civile.

Letto, approvato e sottoscritto.

PROVINCIA DI RAVENNA

Il Dirigente del Settore Lavori Pubblici

(.....)

L' Affidatario

(.....)

CAPO 1 – DISPOSIZIONI TECNICHE

1) OGGETTO DEL SERVIZIO

Il “Ponte Delle Ripe” sul Fiume Santerno, realizzato negli anni 1945-1946, ubicato al confine tra il Comune di Bagnara di Romagna e la Città Metropolitana di Bologna, è un manufatto a tre campate in cemento armato, costituito da una travata centrale continua su due appoggi (pile intermedie), sulla quale appoggiano, tramite selle Gerber, le due travate di estremità per uno sviluppo complessivo del ponte di 63,00 m. L'impalcato è costituito da 5 grosse travi in c.a., aventi sezione variabile in corrispondenza dei due appoggi centrali; le travi sono collegate tra loro da traversi intermedi e da una soletta collaborante sp. 15 cm. La campata centrale del ponte esce a sbalzo per 4,35 m. dalle due pile centrali, da entrambe le parti; le campate di testa, 1a e 3a, appoggiano su quella centrale tramite selle Gerber.

Con l'intervento “D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINE CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001” si intende non solo rendere il ponte completamente funzionale all'esercizio nelle condizioni di sicurezza conferite dal rispetto della vigente normativa in materia di strutture e di infrastrutture stradali, ma anche assicurare un'adeguata durabilità al manufatto stesso.

Nello specifico la redazione del progetto definitivo/esecutivo di tale intervento sarà sviluppata assumendo:

- ai fini dell'adeguamento statico, i carichi statici secondo D.M. 17 gennaio 2018, previsti per ponte di I Categoria;
- per la definizione dell'azione sismica di progetto, una classe d'uso IV ed una vita nominale VN = 50 anni, in accordo ai dettami del § 2.4 del D.M. 17 gennaio 2018;
- un fattore di confidenza FC pari ad 1, in accordo ai dettami del §C8A.8.4 della Circolare n.617/2009, nonché della Circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP.

Il presente documento costituisce il Capitolato d'oneri disciplinante lo svolgimento del presente servizio di esecuzione di indagini, prove geologiche, geotecniche e di redazione della relazione geologica avente nello specifico per oggetto:

>> la redazione della relazione geologica del progetto definitivo/esecutivo dell'intervento “D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINE CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001” da attuarsi mediante lo svolgimento delle seguenti prestazioni (riferite alla Tav. Z-1, Z-2 del Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016):

Codice	Descrizione singole prestazioni afferenti alla progettazione definitiva
QbII.13	Relazione geologica (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)

>> lo svolgimento delle prestazioni accessorie di esecuzione del piano di prove geologiche/geotecniche dei siti interessati dall'intervento “D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINE CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001” che prevede

lo svolgimento delle prove/indagini in situ e di laboratorio di seguito indicate, delle operazioni di ripristino, dei noli a caldo dei mezzi necessari nonché i costi della sicurezza correlati all'attuazione di tali attività.

Codice	Descrizione prove
	Indagini geotecniche/geofisiche
A02.004.005.a	Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto
A02.004.015.b	Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere
A02.004.020.a	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m
A02.004.020.b	da 21 a 40 m
A02.004.035	Sovraprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m (solo se necessario per l'avanzamento della perforazione o la messa in posa di strumentazione):
A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente.
A02.007.005.a	Esecuzione di prove standard Penetration Test (sPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m
A02.007.005.b	oltre a 20 m
A02.004.065	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso delle indagini geognostiche o dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente ed appositamente etichettati, compreso ogni altro onere per dare quanto richiesto a regola d'arte.
A02.004.060.a	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura delle fustelle da restituire ad analisi di laboratorio eseguite debitamente ... tramite paraffina, orientate nel senso di perforazione e chiuse ermeticamente ed appositamente etichettate: fino a 20 m
A02.004.060.b	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura delle fustelle da restituire ad analisi di laboratorio eseguite debitamente ... tramite paraffina, orientate nel senso di perforazione e chiuse ermeticamente ed appositamente etichettate: da 21 a 40 m
A02.016.055.a	Esecuzione di rilievi sismici tipo "Down-Hole" da effettuarsi in foro di sondaggio, rivestito con tubo inclinometrico in ABS o tubo in PVC opportunamente cementato al terreno, medi ... registrazioni su unico foro e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per profondità fino a 50 m
A02.010.005.a	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tes ... Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: tubo aperto fino a 63 mm (diametro esterno)
A02.010.005.c	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tes ... Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: tubo cieco fino a 63 mm (diametro esterno)
A02.016.040	Prospezione geofisica con il metodo sismico MASW (multichannel analysis of surface waves) eseguita con uno stendimento costituito da 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4 ... nità e il valore Vs30, nonché la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le

	indicazioni del Committente.
A02.019.055.b	Prova triassiale su numero tre provini con misura delle pressioni interstiziali (eseguita su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata isotropicamente, non drenata (CIU)
A02.019.035	Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, fino ad un massimo di 8 incrementi definiti dal Committente e successivi 2 decrementi ... i di "Eed", delle curve cedimenti - pressioni, dell'indice dei vuoti - tempo e determinazione dei parametri CV - K - mv.
IG.05.065.a	Con pressimetro in foro già predisposto, comprese le tarature dello strumento, l'elaborazione e la restituzione dei risultati sottoforma di grafici e tabelle, esclusa l'esecuzione ... te con il relativo prezzo di elenco. Compreso approntamento e installazione attrezzatura. Per ogni prova pressiometrica.
IG.05.160	Statica di qualsiasi tipo (CPT - meccanica; CPTe - con punta elettrica; CPTU, con piezocono), o dinamica, compreso il carico e lo scarico, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.
IG.05.165	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, (meccanica, elettrica o con piezocono) o dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su ... l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.
IG.05.175	Statica con punta elettrica (CPTe) o con piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico, con spinta non inferiore a 20 tonn con misura automatica e continua dello sforzo di pe ... o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.
	Prove di laboratorio
A02.019.005	Apertura di campione indisturbato, compresa la descrizione geotecnica e esecuzione di prove di consistenza speditiva.
A02.019.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati.
A02.019.010.a	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco γ_d (gamma d): contenuto d'acqua naturale (w)
A02.019.010.b	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco γ_d (gamma d): peso di volume naturale γ (gamma)
A02.019.010.c	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco γ_d (gamma d): peso specifico dei grani (Gs) media di due determinazioni
A02.019.025.a	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido LI
A02.019.025.b	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite plastico Lp
A02.019.050.a	Prova di taglio diretto con scatola di "Casagrande", con valutazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata drenata (CD)
A02.019.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati.
A02.019.030	Prove di compressione ad espansione laterale libera (E.L.L.), con restituzione del diagramma pressioni/deformazioni e rappresentazione grafica in scala delle linee di rottura del provino.
A02.019.050.a	Prova di taglio diretto con scatola di "Casagrande", con valutazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata drenata (CD)

2) LEGGI E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO

Le prestazioni oggetto del presente servizio dovranno essere svolte in conformità ad ogni prescrizione di legge riferibile all'ambito del servizio di ingegneria in parola. Tra queste, sottolineando che eventuali

omissioni o imprecisioni dell'elenco che segue non esonerano l'Operatore economico dall'obbligo sopra sancito, si richiamano:

>> in materia di contratti pubblici:

- D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 e ss.mm.ii. "Codice Contratti" e relative linee guida dell'ANAC e Decreti Ministeriali vigenti;
- DPR. 05.10.2010, n. 207 e ss.mm.ii. "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/2006" per le parti ancora vigenti per quanto applicabile e in via transitoria fino alla emanazione delle linee guida dell'ANAC e dei Decreti Ministeriali previste dal Codice contratti;

>> in materia di tecnica sulle costruzioni

- D.M. 11/03/88 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, a stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione";
- Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geognostiche e geotecniche (A.G.I., 1977).
- D.M. 16 gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche";
- O.P.C.M. 20 marzo 2003 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".
- O.P.C.M. 28 aprile 2006 n° 3519 "criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone" (G.U. n.108 del 11/05/2006).
- D.M. 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" (NTC 2018) pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 42 del 20.2.2018
- Circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018"
- L.R. 30 ottobre 2008, n. 19 "Norme per la riduzione del rischio sismico" e sm.i. e relative circolari applicative;

3) RELAZIONE GEOLOGICA/GEOTECNICA

Preso atto che l'art. 23, comma 3 D. Lgs n. 50/2016 rinvia ad un Decreto ministeriale la determinazione dei contenuti dei livelli progettuali e che nelle more dello stesso si applica la norma transitoria di cui all'art. 216, comma 4 del Codice ai sensi del quale: "Fino alla data di entrata in vigore del decreto di cui all'articolo 23, comma 3, continuano ad applicarsi le disposizioni di cui alla parte II, titolo II, capo I (articoli da 14 a 43: contenuti della progettazione) nonché gli allegati o le parti di allegati ivi richiamate, del decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n.207", la relazione geologica oggetto del presente servizio di ingegneria deve essere redatta in conformità a quanto previsto dall'art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10) e dovrà costituire un elaborato del progetto definitivo/esecutivo dell'intervento "D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINE CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001".

Nello specifico la relazione di geologica/geotecnica sulla base degli esisti del piano di prove geologiche e geotecniche e sulla base della letteratura tecnica in materia riferite ai siti oggetto delle opere in parola – dovrà illustrare la identificazione delle formazioni presenti nel sito, lo studio dei tipi litologici, della struttura e dei caratteri fisici del sottosuolo, dovrà definire il modello geologico del sottosuolo, caratterizzare gli aspetti stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici, nonché definire il conseguente livello di pericolosità geologica.

In particolare definisce, alla luce di specifiche indagini, scelte in funzione del tipo di opera e delle modalità costruttive, il modello geotecnico del volume del terreno influenzato, direttamente o indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che a sua volta influenzerà il comportamento del

manufatto stesso. Illustra inoltre i procedimenti impiegati per le verifiche geotecniche, per tutti gli stati limite previsti dalla normativa tecnica vigente, che si riferiscono al rapporto del manufatto con il terreno, e i relativi risultati. Per le costruzioni in zona sismica e nei casi per i quali sia necessario svolgere specifiche analisi della risposta sismica locale, la relazione geotecnica deve comprendere l'illustrazione delle indagini effettuate a tal fine, dei procedimenti adottati e dei risultati ottenuti.

La relazione geologica/geotecnica deve essere non solo redatta in ossequio ai predetti dettami normativi ma anche in coerenza alle indicazioni espresse nel:

- Documento Preliminare alla Progettazione approvato con Provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici della Provincia di Ravenna n. 1309 del 16/12/2021;
- Progetto di fattibilità tecnica ed economica approvato da questa Provincia con Atto del Presidente della Provincia di Ravenna n. 2 del 13/01/2022.

4) PIANO PROVE GEOLOGICHE/GEOTECNICHE

Preso atto di quanto indicato al punto 1) "Oggetto del servizio" del presente Capitolato d'onori in relazione al fattore di confidenza da assumersi nello sviluppo progettuale dell'intervento "D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINO CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001" di cui trattasi ed in particolare in accordo con quanto definito dalla Circolare n.7/2019 del C.S.LL. C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018", l'Operatore economico affidatario dovrà provvedere alla validazione ed esecuzione del necessario piano di prove di indagini geologiche e geotecniche atto a garantire la caratterizzazione meccanica dei materiali dei suoli e del livello di pericolosità geologica e quindi consentire una definizione del livello di conoscenza LC3 richiesto per la progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento costituente il ponte sul fiume Santerno posto alla PK 9+130 della S.P. n.21.

In relazione allo sviluppo progettuale del servizio di redazione della relazione geologica/geotecnica dell'intervento di "D.M. 225/2021 _INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PONTE SUL FIUME SANTERNO POSTO ALLA PK 9+130 DELLA S.P. 21 DELLE RIPE IN CONFINO CON LA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA – CUP J13D21003510001" di cui trattasi da parte dell'Operatore economico affidatario è discrezione dello stesso apportare - senza oneri aggiunti a carico della Amministrazione committente - modificazione al piano di prove geologiche/geotecniche sia in termini di tipologia di indagine da eseguire che in termini di numero di indagini da eseguirsi.

L'Operatore economico affidatario sarà responsabile della esaustività ai fini progettuali del Piano prove di indagini geologiche/geotecniche eseguito e della corretta esecuzione degli accertamenti e delle indagini ivi previsti.

Le risultanze del Piano di Prove dovranno essere firmate dal legale rappresentante dal Laboratorio ufficiale presso al quale sono state svolte e tutta la documentazione che l'Operatore economico affidatario produrrà durante questa fase del servizio (relazione, elaborati grafici di rilievo, documentazione fotografica, risultati di prove, ecc.) dovrà essere raccolta ed ordinatamente esposta in un fascicolo da consegnarsi all'"Ente" su "Supporto Informatico" e cartaceo, eventualmente in più copie su richiesta del "Responsabile del Procedimento".

CAPO 2 – DISPOSIZIONI GENERALI

1) PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ai sensi dell'art.24 comma 5 del Codice Contratti indipendentemente dalla natura giuridica dell'Operatore economico affidatario il servizio è espletato da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dal vigente ordinamento professionale personalmente responsabili e nominativamente indicati già in sede di presentazione dell'offerta con la specificazione delle rispettive qualificazioni professionali. L'Operatore economico affidatario, nell'ambito della sua organizzazione e indipendentemente dal suo stato giuridico, deve formalmente nominare la persona fisica che avrà la funzione di "Progettista Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche", a seguito denominato "Progettista Responsabile". Il Progettista Responsabile dovrà essere un tecnico laureato ed abilitato all'esercizio della professione da almeno dieci anni.

Il Progettista Responsabile ha la funzione di coordinare lo sviluppo del progetto, nonché di integrare le varie prestazioni specialistiche ai sensi dell'art. 24 comma 5 del D.lgs 50/2016 e s.m.i.

Nel caso in cui, durante l'incarico, il soggetto avente le funzioni di Progettista Responsabile dovesse essere sostituito per impedimento irrimediabile, l'Operatore economico affidatario nominerà un nuovo soggetto avente un curriculum professionale equivalente o superiore a quello del soggetto sostituito.

2) FORMALIZZAZIONE DEGLI ELABORATI

I professionisti indicati dovranno personalmente firmare gli elaborati progettuali per quanto di competenza.

Per quanto riguarda le prestazioni indicate nel presente Capitolato d'oneri, la Stazione Appaltante accetterà solamente elaborati regolarmente timbrati e firmati da professionisti abilitati per la prestazione professionale richiesta, in base alla normativa vigente e indicati nel gruppo di lavoro.

3) OBBLIGO DI INTRODURRE MODIFICHE

L'Operatore economico affidatario è obbligato a fornire tutte le eventuali integrazioni che, su richiesta motivata del progettista dell'intervento e avallata dal Responsabile Unico del Procedimento, risultino necessarie in dipendenza di circostanze contingenti che lo richiedano, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi rispetto a quelli concordati con il presente disciplinare.

Qualora necessari, detti aggiornamenti devono essere svolti ciascuno entro un termine massimo stabilito dal Responsabile del procedimento per ricondurre gli elaborati progettuali a conformità. Scaduto il termine assegnato, sarà applicata la penale di cui all'art. 10 del Disciplinare di cui il presente Capitolato d'oneri risulta allegato.

4) PROPRIETÀ ELABORATI

Quanto prodotto dall' Operatore economico affidatario resterà di proprietà piena ed assoluta dell'Amministrazione committente la quale potrà utilizzarlo come crede, come pure introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà opportuni, tutte quelle varianti ed aggiunte che, a suo insindacabile giudizio, saranno riconosciute necessarie, senza che l'affidatario possa sollevare eccezioni di sorta.

Eventuali modifiche avverranno con il disegno od enucleazione delle stesse in nuove tavole o allegati distinti e specificatamente individuati rispetto a quelli consegnati e firmati dall'affidatario.

5) OBBLIGHI SPECIFICI DEL OPERATORE ECONOMICO AFFIDATARIO

Sono a carico dell' Operatore economico affidatario tutte le spese necessarie ed accessorie per l'espletamento dei servizi richiesti nell'appalto quali, a titolo indicativo e non esaustivo:

- oneri di trasferta;
- richiesta ed esecuzione delle pratiche per occupazione di suolo pubblico, comunicazioni che si dovessero rendere necessarie prima o durante l'esecuzione del servizio nei confronti degli Enti competenti, documentazione per ottenimento permessi.
- spese per attività di pulizia dei luoghi ove sono stati realizzati i saggi
- spese per lo smaltimento dei rifiuti presso discariche autorizzate;

- spese per il rilascio di certificazioni e dei risultati di prova da parte dei laboratori;
- spese per eventuali opere provvisorie, spese per noli a caldo/freddo di piattaforme elevatrici, spese per carico/scarico movimentazione e trasporto eventuali materiali di risulta prodotti nel corso delle indagini e comprensive di oneri di discarica, oneri per l'attivazione di una assicurazione per la Responsabilità Civile per i rischi connessi alle indagini e rimozione di materiale edile in ambiti pubblici e privati, in relazione a persone, animali, piante, edifici, strutture e cose;
- spese per la produzione degli elaborati cartacei da consegnare alla Stazione Appaltante;
- idonea dotazione di attrezzature, mezzi d'opera e personale esperto necessari per l'espletamento del servizio;
- spese relative all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi alle attività svolte.

Si precisa che tali oneri non rappresentano per l'Operatore economico affidatario un corrispettivo aggiuntivo rispetto a quello indicato nell'offerta economica.

L'Operatore economico affidatario dovrà tenere conto, in sede di offerta, di ogni onere per le attività sopra indicate, nessuno escluso.

6) ADEMPIMENTI ASSICURATIVI E CONTRIBUTIVI

E' onere dell' Operatore economico affidatario provvedere a tutti gli adempimenti assicurativi e contributivi che, in forza della vigente legislazione, sono previsti per l'espletamento del servizio di cui al presente Capitolato d'oneri.

E' onere dell' Operatore economico affidatario provvedere a tutti gli adempimenti assicurativi e contributivi per eventuali collaboratori di cui ritenesse opportuno avvalersi per l'espletamento del servizio sollevando fin d'ora l'Amministrazione committente da qualunque rivalsa per eventuali incidenti che potrebbero occorrere ai soggetti appartenenti alla struttura organizzativa dello stesso e al personale di assistenza con riferimento all'oggetto del servizio

L' Operatore economico affidatario assume espressamente la responsabilità per i danni che dovesse arrecare a terzi in conseguenza dello svolgimento del servizio, sollevando l'Amministrazione committente da ogni responsabilità al riguardo.

7) GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

Ai sensi dell'art. 24 comma 4 del Codice dei contratti, l'Operatore economico affidatario si impegna a presentare all'atto della sottoscrizione del contratto una dichiarazione di una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale" nel territorio dell'Unione Europea, contenente l'impegno a rilasciare la polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento ai lavori da progettare.

La polizza di responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, compresi i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto, anche con riferimento ai singoli elaborati, che abbiano determinato a carico della Amministrazione committente nuove spese di progettazione o maggiori costi, avrà efficacia dalla data di inizio dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

La polizza deve prevedere una garanzia per un massimale complessivo pari al 30% dell'importo dei lavori progettati a livello esecutivo.

La mancata presentazione della polizza da parte dell'Affidatario prima dell'approvazione del progetto esecutivo esonera la Provincia dal pagamento dei compensi professionali, nonché determina la decadenza dall'incarico.

La Amministrazione committente può richiedere all'Operatore economico affidatario di progettare nuovamente i lavori, senza ulteriori costi ed oneri, a scomputo parziale o totale degli indennizzi garantiti dalla polizza assicurativa.

L'Operatore economico affidatario è tenuto ad eseguire il servizio conferito con diligenza professionale ai sensi dell'art. 1176 c.c. e secondo i migliori criteri per la tutela e il conseguimento del pubblico interesse, nel rispetto delle indicazioni fornite dal RUP, con l'obbligo specifico di non interferire con il normale funzionamento degli uffici e di non aggravare gli adempimenti e le procedure che competono a questi ultimi, rimanendo egli organicamente esterno e indipendente dagli uffici e dagli organi della Amministrazione committente.

8) SUBAPPALTO DELLE PRESTAZIONI

Non è ammesso il subappalto per le prestazioni professionali di cui all'art. 31, comma 8, del D. Lgs. 50/2016 fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali.

Qualora l'aggiudicatario abbia indicato, all'atto dell'offerta, i servizi che intende subappaltare per le prestazioni consentite dall'art. 31 comma 8, del D.Lgs. 50/2016, è consentito subappaltare dette attività fino alla concorrenza del 50% del valore dell'appalto, nel rispetto delle condizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Qualora invece l'aggiudicatario abbia dichiarato di non avvalersi del subappalto ovvero non abbia indicato, in sede di offerta, le attività, tra quelle consentite dalla norma di subappaltare, è fatto divieto all'Operatore economico affidatario di ricorrervi. In caso di inosservanza di tale obbligo, l'Amministrazione committente fermo restando il diritto al risarcimento di ogni danno e spesa, avrà facoltà di risolvere immediatamente il contratto e di commissionare a terzi l'esecuzione delle residue prestazioni contrattuali in danno dell'aggiudicatario.

E' fatto espresso divieto di subappalto per la relazione geologica, ai sensi del citato art. 31, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 e delle Linee Guida ANAC n. 1 recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" approvate con Delibera n. 973 del 14 settembre 2016 e aggiornate con Delibera n. 138 del 21/02/2018.

9) RESCSSIONE DELL'INCARICO

Qualora la Provincia ritenga di non dare ulteriore corso allo sviluppo delle varie fasi progettuali già affidate avrà facoltà di dichiarare esaurito il servizio senza possibilità di opposizione o reclamo da parte dell'Operatore economico affidatario e senza che questi possa chiedere alcun compenso alla Amministrazione committente, fatto salvo il rimborso delle spese ed il pagamento degli onorari per il lavoro eseguito e predisposto fino alla comunicazione di revoca e ritenuto idoneo dal responsabile del procedimento.

Qualora il progetto definitivo o il progetto esecutivo non venissero accolti per difetto dello studio o per inattendibilità tecnica ed economica, e quindi in casi di conclusione negativa del servizio, o perché l'Operatore economico affidatario non ha mantenuto i previsti contatti con la Amministrazione committente, all'Operatore economico affidatari non sarà dovuto alcun compenso per l'attività non ritenuta idonea.

10) OBBLIGHI TRACCIABILITA'

L' Operatore economico affidatario assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i..

11) PRIVACY

L' Operatore economico affidatario si impegna a mantenere la riservatezza sui dati trattati, nonché sulle informazioni e sui documenti dei quali abbia conoscenza, possesso e detenzione, direttamente connessi e derivanti dall'attività svolta nell'ambito del presente servizio, in ottemperanza a quanto disposto dal D.lgs. 196/2003 e s.m.i. nel rispetto delle misure di sicurezza adottate dall'Amministrazione committente.