

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 646 DEL 02/07/2025**

OGGETTO

LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IN ACCORDO QUADRO, PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO - AFFIDAMENTO 7.

RDP/RUP: PANCIROLI RAFFAELLA

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 51 del 03/06/2025, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2025 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- il Decreto Ministeriale n. 125/2022 del 05/05/2022, sulla base della redazione di un piano sessennale di interventi sulle infrastrutture, ha assegnato alla Provincia di Reggio Emilia € 400.000,00 per l'intervento di "MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO";
- per redigere il progetto esecutivo del suddetto intervento, è necessario eseguire una campagna di indagini geognostiche e geofisiche volte a caratterizzare il sottosuolo circostante, le pile e le spalle di sostegno del ponte, come indicato nel piano delle indagini redatto dai tecnici della Provincia di Reggio Emilia, per determinarne la resistenza ed eventuali criticità;

Dato atto che:

- con determinazione dirigenziale n. 869 del 17/10/2024 si è disposto di approvare gli elaborati posti a base dell'Accordo-Quadro, di cui all'art. 59 del D.Lgs. 36/2023, per l'esecuzione di lavori di prove e indagini geognostiche e geofisiche funzionali a interventi di manutenzione straordinaria su infrastrutture della Provincia di Reggio Emilia, il cui corrispettivo massimo dei servizi affidabili, nel periodo di validità dello stesso, ammonta ad un importo complessivo netto di € 98.800,00 oltre IVA al 22%, per un totale complessivo di € 120.536,00;
- a seguito di indagine di mercato informale, rivolta ad operatori economici in possesso della necessaria esperienza ed iscritti nell'Albo della Provincia, il Responsabile Unico del Progetto, ha provveduto a richiedere all'operatore economico SUBSOIL srl con sede in Strada per Barco 1/C a Montecchio Emilia (RE) P.IVA 01999810359, la formalizzazione del preventivo su piattaforma SATER con nota registro di sistema PI355634-24 del 11/09/2024;
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di affidare i predetti lavori, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera a), del D. Lgs. 36/2023, per lavori di importo inferiore a € 150.000,00, all'operatore economico SUBSOIL srl con sede in Strada per Barco 1/C a Montecchio Emilia (RE) – P.IVA 01999810359, con il ribasso del 2% sull'importo lavori del quadro economico e di dare atto che l'impegno di spesa per i lavori in oggetto verrà effettuato con singoli affidamenti nell'ambito dei quadri economici dei progetti che si renderanno necessari per intervenire sulle infrastrutture, trattandosi di Accordo-Quadro, la Provincia può affidare interventi a

codesta impresa fino alla concorrenza massima di € 120.536,00 (€ 98.800,00+IVA);

- con determinazione dirigenziale n.397 del 06/05/2025 si è disposto di rettificare a seguito di mero errore materiale, per la sola parte relativa al codice di identificativo di Gara (CIG) che risulta essere B32289A7F2, confermando la restante parte del disposto; in particolare la determinazione dirigenziale n.869 del 17/10/2024 ed il contratto stipulato in data 11/11/2024 (registro sistema PI447007-24);
- rilevato che alla data odierna sono stati affidati n° 6 interventi nell'ambito del suddetto Accordo-Quadro e pertanto vi sono le condizioni per avvalersi dello stesso, per procedere con la realizzazione delle “INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO”;
- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico piano delle indagini per l'AFFIDAMENTO 7 dell'Accordo-Quadro, per le “INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO”, concludente in una spesa complessiva stimata di € 8.464,54, come risulta dal seguente prospetto economico:

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI	IMPORTO €
LAVORI	€ 7,079.74
DETRAZIONE RIBASSO DEL 2,00%	-€ 141.59
TOTALE IN APPALTO	€ 6,938.15
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA LAVORI 22%	€ 1,526.39
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 1,526.39
TOTALE COMPLESSIVO	€ 8,464.54

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO
Indagini ed esplorazioni del sottosuolo – Prelievo ed analisi campioni di terreno ed analisi	OS20B	€ 6,938.15

Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 36,95%;

Tutto ciò premesso, si ritiene:

- di approvare per l'AFFIDAMENTO 7 il piano delle “INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA

SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO", per un importo netto stimato di € 6.938,15, come risulta dal prospetto economico sopra riportato e dal computo metrico allegato;

- di affidare i lavori in parola all'impresa aggiudicataria dell'Accordo-Quadro prima indicato, in funzione dell'oggetto e della ubicazione dei lavori stessi;
- di impegnare la somma complessiva di € 8.464,54 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, e al corrispondente cap. 358 del PEG 2025, codice V livello 1030211999, esigibilità 2025;
- di indicare e specificare, ai sensi dell'articolo 3 del Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa) che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
- di dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo dell'Accordo Quadro è: B32289A7F2;
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'affidamento n. 7 è B77DBA7516 (CIG derivato);
 - ✓ il Codice Unico di Progetto (CUP) è C27H23000410001;
 - ✓ il Responsabile Unico del Progetto dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO" è l'Arch. Raffaella Pancioli;
 - ✓ il Responsabile Unico del Progetto dell'Accordo-Quadro delle indagini geognostiche è l'Arch. Raffaella Pancioli.

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 del PEG 2025.

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare per l'AFFIDAMENTO 7 il piano delle "INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO", concludente in una spesa netta stimata di € 6.938,15, come risulta dal seguente prospetto economico e dal computo metrico estimativo allegato:

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI	IMPORTO €
LAVORI	€ 7,079.74
DETRAZIONE RIBASSO DEL 2,00%	-€ 141.59

TOTALE IN APPALTO	€ 6,938.15
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA LAVORI 22%	€ 1,526.39
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 1,526.39
TOTALE COMPLESSIVO	€ 8,464.54

- di affidare i lavori in parola, nell'ambito dell'Accordo-Quadro, all'impresa SUBSOIL srl con sede in in Strada per Barco 1/C a Montecchio Emilia (RE) – P.IVA 01999810359 che ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 2,00%, come da determinazione dirigenziale n° 869 del 17/10/2024, citata in premessa;
- di impegnare la somma complessiva di € 8.464,54 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, e al corrispondente cap. 358 del PEG 2025, codice V livello 1030211999, esigibilità 2025;
- di indicare e specificare, ai sensi dell'articolo 3 del Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa) che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
- di dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo dell'Accordo Quadro è: B32289A7F2;
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'affidamento n. 7 è B77DBA7516 (CIG derivato);
 - ✓ il Codice Unico di Progetto (CUP) è C27H23000410001;
 - ✓ il Responsabile Unico del Progetto dell'intervento di “MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP 108 AL KM 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO” è l'Arch. Raffaella Panciroli;
 - ✓ il Responsabile Unico del Progetto dell'Accordo-Quadro delle indagini geognostiche è l'Arch. Raffaella Panciroli.

Allegato:

- Computo metrico estimativo

Reggio Emilia, lì 02/07/2025

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma

		AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IN ACCORDO QUADRO, FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU INFRASTRUTTURE DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA ACCORDO QUADRO 2024-2027. AFFIDAMENTO 7 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE della SP 108 al km 6+800 IN LOC. PIANELLO TRA I COMUNI DI CASTELNOVO NE' MONTI E VILLA MINOZZO											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO													
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO			
					lungh.	largh/area.	altez./peso						
	SONDAGGI A CAROTAGGIO												
1	IG.05.002.1	APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE compreso il trasporto a/r, il carico e scarico (...). Per ogni sonda perforatrice utilizzata, proporzionalmente al tempo di effettivo utilizzo in relazione alla durata complessiva delle operazioni di perforazione a giudizio insindacabile della DL/DEC											
	IG.05.002.1.a	PER PERFORAZIONI DI PROFONDITA' FINO A M 120											
		stazionamento per sondaggi S1, S2, S3	cad	1				1,00	€ 1.097,13	€ 1.097,13	56,48%	€ 619,66	
2	IG.05.002.2	APPRONTAMENTI PER ESECUZIONE DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.											
	IG.05.002.2.a	PER DISTANZE FINO A M 300											
		stazionamento per sondaggi S1, S2, S3	cad	3				3,00	€ 218,68	€ 656,04	65,55%	€ 430,03	

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					lungh.	largh/area.	altez./peso				% MAN	IMP.MANODOPERA
3	IG.05.005	SONDAGGI A ROTAZIONE E CAROTAGGIO CONTINUO - PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A CAROTAGGIO CONTINUO. Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Compreso e compensato ogni onere relativo all'accesso ed all'occupazione temporanea del sito di indagine, all'impiego di rivestimenti metallici provvisori, all'eventuale alesatura del foro, all'utilizzo di carotieri doppi/tripli e di corone diamantate laddove necessario, all'assistenza geologica, all'esame stratigrafico, al rilievo geostrutturale/geomeccanico delle carote per i tratti in roccia, all'approvvigionamento di acqua per la perforazione, alla movimentazione delle cassette catalogatrici ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.										
	IG.05.005.1	IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - (argille, limi, sabbie...), aventi D50 < 25 mm, e in rocce tenere realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.										
	IG.05.005.1.a	DA 0 FINO A 30 M	ml	3	10,00			30,00	€ 63,58	€ 1.907,40	44,26%	€ 844,22
4	IG.05.005.3	IN ROCCIA DURA - Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.										
	IG.05.005.3.a	DA 0 FINO A 30 M	ml	3	5,00			15,00	€ 123,90	€ 1.858,50	27,31%	€ 507,56
5	IG.05.016	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI - Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote di sondaggio, compresa la fotografia digitale delle stesse.										
			cad	3	3,00			9,00	€ 24,02	€ 216,18	0,00%	€ -

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					lungh.	largh/area.	altez./peso				% MAN	IMP.MANODOPERA
6	IG.05.040	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST - Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.										
	IG.05.040.a	DA 0 FINO A 20 M										
			cad	3	3			9,00	€ 60,99	€ 548,91	53,07%	€ 291,31
PROSPEZIONI GEOFISICHE - PROVE SISMICHE												
7	IG.05.242	PROSPEZIONE SISMICA IN ONDE SUPERFICIALI ATTIVE (MASW) - Eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle curve di dispersione, del modello stratigrafico e del profilo delle velocità delle onde di taglio Vs con la profondità.										
	IG.05.242.a	POSIZIONAMENTO ATTREZZATURA SU CIASCUNO STENDIMENTO										
			cad	1				1,00	€ 58,85	€ 58,85	79,05%	€ 46,52
8	IG.05.242.b	REALIZZAZIONE PROSPEZIONE - Per ogni stendimento.										
			cad	1				1,00	€ 535,17	€ 535,17	66,35%	€ 355,09
9	IG.05.244	PROSPEZIONE DI SISMICA PASSIVA HVSR - Realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione dei dati.										
	IG.05.244.a	APPONTAMENTO ATTREZZATURA E POSIZIONAMENTO ATTREZZATURE SU SITO										
			cad	1				1,00	€ 58,85	€ 58,85	79,05%	€ 46,52
10	IG.05.244.b	REALIZZAZIONE MISURE DI RUMORE AMBIENTALE										
			cad	1				1,00	€ 142,71	€ 142,71	66,35%	€ 94,69
TOTALE LAVORI A MISURA										€ 7.079,74		
TOTALE MANODOPERA											€ 2.615,93	
% MANODOPERA											36,95	



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 646 del 02/07/2025.

Reggio Emilia, lì 03/07/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA