

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 190 DEL 04/03/2025**

OGGETTO

LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IN ACCORDO QUADRO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO. - AFFIDAMENTO 5 - FINANZIATO DAL'UNIONE EUROPEA - PNC - M5C3-I1 - CUP: C37H22000720001 CIG: B5C88BD25A

RDP/RUP: PANCIROLI RAFFAELLA

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Finanziato con il piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC)

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025 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 Interministeriale n. 394 del 13/10/2021 ha destinato le risorse e disciplinato le modalità e tempistiche di predisposizione ed attuazione dei piani sessennali, a cura dei soggetti attuatori, relativi al progetto "STRATEGIA NAZIONALE AREE INTERNE - MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITÀ E DELLA SICUREZZA DELLE STRADE", previsto dal D.L. n. 59 del 06/05/2021, convertito con modifiche nella L. 101 del 01/07/2021, di approvazione del Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC);
- la Provincia di Reggio Emilia è responsabile dell'Area Interna "Appennino Emiliano", che comprende i territori comunali dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano ed ha predisposto, in quanto soggetto attuatore, il piano sessennale di ripartizione del finanziamento assegnato. Il piano degli interventi è stato approvato con Delibera di Giunta dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano n. 103 del 22/12/2021, con Decreto del Presidente della Provincia di Reggio Emilia n. 220 del 29/12/2021 e con Delibera del Consiglio Provinciale n. 6 del 24/03/2022, ed è stato trasmesso al Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili che, con lettera del 02/05/2022 assunta al Prot. 11226/2022, ha comunicato l'approvazione del piano;
- il piano degli interventi approvato prevede, per l'annualità 2025, il seguente intervento: "Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle" - CUP: C37H22000720001 (Codice dell'intervento: 00268.AI.RE) di complessivi € 400.000,00;
- risulta necessario accertare la quota di € 400.000,00 al Titolo 4 Tipologia 200 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, ed al corrispondente cap. 850 del PEG 2025, codice V livello 4020101001, a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- per la progettazione esecutiva dell'intervento risulta necessario eseguire uno studio geologico del sito, in particolare di due tratti stradali interessati da frane attive o quiescenti, attraverso la predisposizione di indagini geognostiche e geofisiche e prove di laboratorio sui campioni dei terreni prelevati in sito, al fine di definire le caratteristiche geologiche e geotecniche ed i parametri sismici per la progettazione delle opere di consolidamento del corpo stradale in corrispondenza delle frane esistenti;
- il piano delle indagini in sito e delle prove di laboratorio è stato redatto dai tecnici della Provincia e condiviso con il progettista dell'intervento, Ing. Giuliano Del Rio, con

sede legale in Castelnovo né Monti, via Fontanesi n.18/A, P.IVA 00473960359 - C.F. DLRGLN50M23B825U, incaricato dalla Provincia con determinazione dirigenziale n. 958 del 11/11/2024;

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 - 42027 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);
- rilevato che alla data odierna sono stati affidati n° 4 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 DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO";
- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico piano delle indagini per l'AFFIDAMENTO 5 dell'Accordo-Quadro, per le "INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO", concludente in una spesa complessiva stimata di € 13.593,96, come risulta dal seguente prospetto economico:

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI	IMPORTO €
LAVORI	€ 11,361.84
ONERI SICUREZZA	€ 399.28
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 10,962.56
<i>DETRAZIONE RIBASSO DEL 2,00%</i>	<i>-€ 219.25</i>
TOTALE IN APPALTO	€ 11,142.59
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA LAVORI 22%	€ 2,451.37
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 2,451.37
TOTALE COMPLESSIVO	€ 13,593.96

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO
Indagini ed esplorazioni del sottosuolo – Prelievo ed analisi campioni di terreno ed analisi	OS20B	€ 11,142.59

Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 55,05%;

- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:
 - Relazione descrittiva;
 - Computo metrico estimativo e quadro economico.

Atteso che:

- sono state acquisite le dichiarazioni di l'assenza di conflitto di interessi per il personale coinvolto nella selezione dei soggetti realizzatori, allegate alla presente;
- sono state acquisite da parte dell'operatore economico le dichiarazioni ai fini PNC (dichiarazioni relative agli obblighi assunzionali, dichiarazioni di conformità a standard sociali minimi e attestazioni del rispetto del principio DNSH e degli altri principi PNC, dichiarazione in merito alla titolarità effettiva e dichiarazione sull'insussistenza di situazioni di conflitto d'interesse);

Tutto ciò premesso, si ritiene:

- di approvare il il piano delle indagini per l'AFFIDAMENTO 5 per le "INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO", per un importo complessivo stimato di € 13.593,96, come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- 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 accertare il finanziamento di € 400.000,00 al Titolo 4 Tipologia 200 del Bilancio di

Previsione 2025-2027, annualità 2025, ed al corrispondente cap. 850 del PEG 2025, codice V livello 4020101001, a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;

- di impegnare la somma complessiva di € 13.593,96 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, e al corrispondente cap. 5027 del PEG 2025, codice V livello 2020109012, esigibilità 2025, finanziata con risorse di cui al Decreto Interministeriale n. 394 del 13/10/2021, programma 2021-2026, annualità 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)** naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
- di dare atto che:
 - Il Codice Identificativo dell'Accordo Quadro è: B32289A772;
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'affidamento n. 5 è B5C88BD25A (CIG derivato);
 - il Codice Unico di Progetto (CUP) è C37H22000720001;
 - il Responsabile Unico del Progetto dell'intervento di "Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle" è l'Arch. Gemma Maria Moretti;
 - il Responsabile Unico del Progetto dell'Accordo-Quadro delle indagini geognostiche è l'Arch. Raffaella Pancioli.

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 il piano delle indagini per l'AFFIDAMENTO 5 per le "INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE E PROVE DI LABORATORIO PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO", concludente in una spesa complessiva stimata di € 13.593,96, come risulta dal seguente prospetto economico:

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI	IMPORTO €
LAVORI	€ 11,361.84
ONERI SICUREZZA	€ 399.28
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 10,962.56
<i>DETRAZIONE RIBASSO DEL 2,00%</i>	<i>-€ 219.25</i>
TOTALE IN APPALTO	€ 11,142.59
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA LAVORI 22%	€ 2,451.37
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 2,451.37

TOTALE COMPLESSIVO	€ 13,593.96
---------------------------	--------------------

- 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;
- di accertare il finanziamento di € 400.000,00 al Titolo 4 Tipologia 200 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, ed al corrispondente cap. 850 del PEG 2025, codice V livello 4020101001, a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- di impegnare la somma complessiva di € 13.593,96 alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025, e al corrispondente cap. 5027 del PEG 2025, codice V livello 2020109012, esigibilità 2025, finanziata con risorse di cui al Decreto Interministeriale n. 394 del 13/10/2021, programma 2021-2026, annualità 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)** naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
- di dare atto che:
 - Il Codice Identificativo dell'Accordo Quadro è: B32289A772;
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'affidamento n. 5 è B5C88BD25A (CIG derivato);
 - il Codice Unico di Progetto (CUP) è C37H22000720001;
 - il Responsabile Unico del Progetto dell'intervento di “Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle” è l'Arch. Gemma Maria Moretti;
 - il Responsabile Unico del Progetto dell'Accordo-Quadro delle indagini geognostiche è l'Arch. Raffaella Pancioli.

Allegati:

- Relazione descrittiva
- Computo metrico estimativo e Quadro economico

Reggio Emilia, lì 04/03/2025

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



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

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

AFFIDAMENTO 5

Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900
mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle
CUP: C37H22000720001

RELAZIONE DESCRITTIVA

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Progettista:
Ing. Francesco Vasirani

Responsabile unico del progetto:
Arch. Gemma Maria Moretti

Responsabile del progetto dell'accordo quadro:
Arch. Panciroli Raffaella

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1	Data Progetto Febbraio 2025	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA E INQUADRAMENTO	2
2. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI	3
3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE	5

1. PREMESSA E INQUADRAMENTO

Il progetto consiste nella definizione delle indagini geognostiche e geofisiche propedeutiche alla progettazione esecutiva dell'intervento di "Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle" in comune di Ventasso (Figura 1).

L'intervento è finanziato con fondi del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC), approvato con D.L. n. 59 del 06/05/2021, convertito con modifiche nella L. 101 del 01/07/2021, ed è disciplinato dal Decreto Interministeriale n. 394 del 13/10/2021 e dal D.M. 15/07/2021 ("Strategia Nazionale Aree Interne – miglioramento dell'accessibilità e della sicurezza delle strade"). L'intervento rientra nella programmazione 2021-2026 per l'Area Interna "Appennino Emiliano", all'annualità 2025.

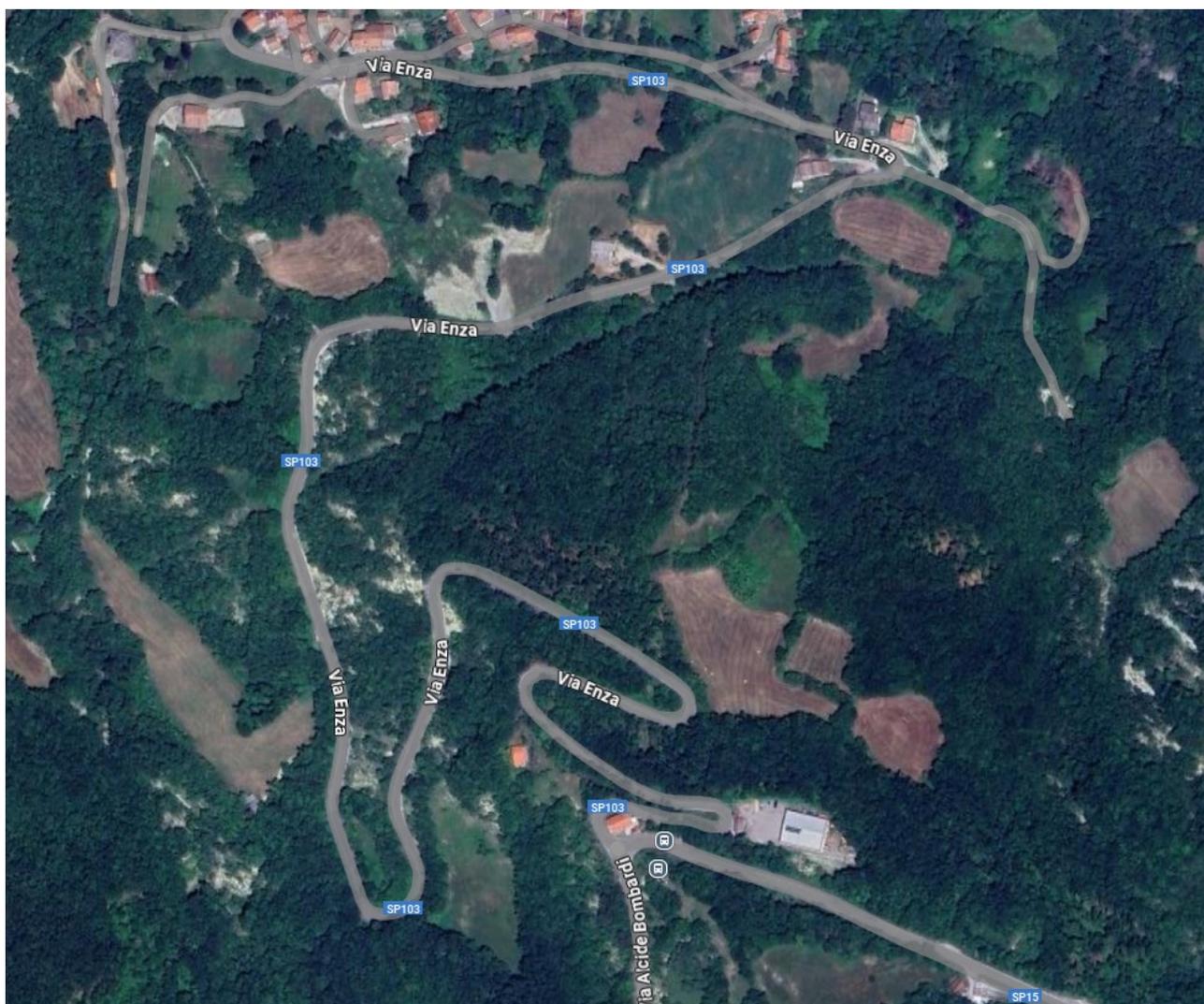


Figura 1 – vista aerea della SP 103 nel tratto stradale oggetto di intervento.

2. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI

Il presente piano di indagini prevede l'esecuzione di indagini geognostiche, prove di laboratorio e indagini geofisiche propedeutiche alla progettazione dell'intervento individuato in premessa, in particolare per le opere, da definirsi, per il consolidamento del corpo stradale in corrispondenza di due frane esistenti che intersecano la SP 103, come visibile in Figura 2, così definite:

- colore rosso: a1b – Deposito di frana attiva per scivolamento
- colore arancio: a2b – Deposito di frana quiescente per scivolamento.

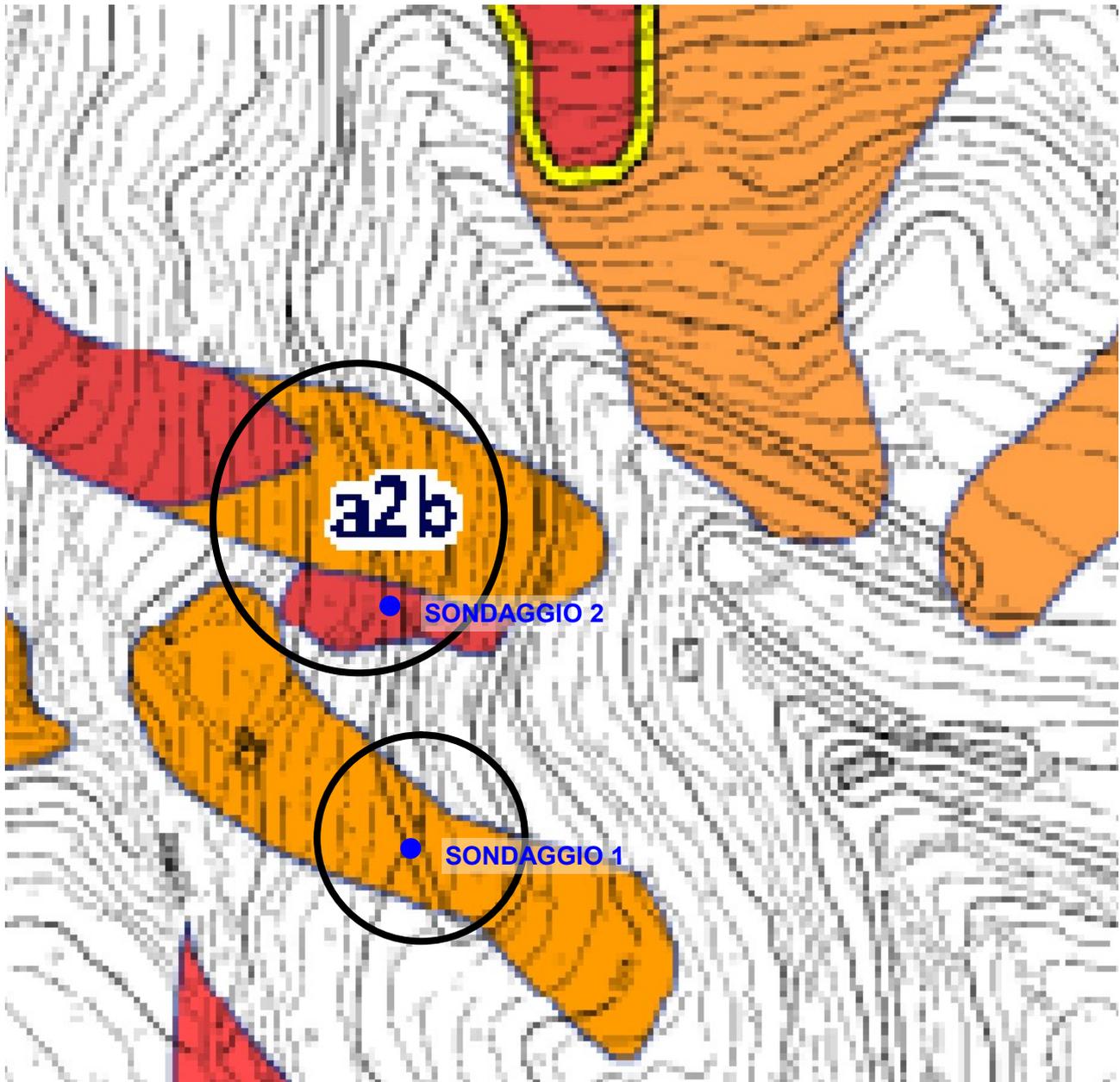


Figura 2 – stralcio della Carta inventario delle frane dell'Emilia-Romagna – servizio geologico sismico e dei suoli – Regione Emilia-Romagna, con individuazione dei tratti stradali della SP 103 interessati da frane e la localizzazione indicativa dei 2 sondaggi a carotaggio.

La definizione del piano delle indagini è stata predisposta e condivisa tra il progettista dell'intervento, i tecnici incaricati per l'esecuzione delle indagini ed i tecnici del servizio Infrastrutture della Provincia di Reggio Emilia.

Il piano delle indagini consiste in:

Esecuzione di n. 2 sondaggi a carotaggio continuo spinti sino a 20 metri dal piano stradale comprensivi di:

- Approntamento di attrezzatura di sondaggio compreso trasporto automezzo di servizio
- Piazzamento sonda sui punti di sondaggio – **n. 2**
- Perforazione mediante carotiere semplice T1 da 101 mm compresa stesura di stratigrafia ed esecuzione di prove speditive e l'utilizzo di carotiere doppio e corona diamantata per l'avanzamento in roccia: n. 2 per una profondità di 20 metri ognuna – **40,00 metri complessivi sui 2 punti di indagine**
- Rivestimento foro compreso nelle perforazioni
- Cassette catalogatrici da 5 metri ognuna: n. 4 per sondaggio - **n. 8**
- Prova SPT (Standard Penetration Test): n. 2 per sondaggio – **n. 4**
- Prelievo di campione di terreno indisturbato con campionatore Shelby: n. 2 per sondaggio - **n. 4**
(Note: Nel corso dei sondaggi qualora non fosse possibile il prelievo con campionatore Shelby verranno trattenuti in modo rimaneggiato campioni di terreno rappresentativi della fascia detritico/franosa spingente, in base alle necessità).

La localizzazione dei 2 sondaggi è indicata in Figura 2.

Indagini di laboratorio: prove di laboratorio su campione di terreno

- Apertura dei campioni indisturbati, descrizione e prove speditive – **n. 4**
- Prova di compressione uniassiale senza rilievo della curva di deformazione: n. 1 per campione/sondaggio – **n. 2**
- Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande: n. 1 per campione/sondaggio – **n. 2**
(Note: Nel corso dei sondaggi qualora non fosse possibile il prelievo con campionatore Shelby, sugli estratti trattenuti con prelievo direttamente in cassetta catalogatrice verranno prodotte in alternativa prove riconsolidate e drenate CD in scatola di Casagrande).

Prove geofisiche e sismiche

- Prospezione tomografica: n. 2 per localizzazione frana (da eseguirsi una secondo l'andamento longitudinale e una secondo l'andamento trasversale alla strada), per una estensione di 120 metri ognuna – **n. 4 per complessivi 480,00 metri**

- Prospezione sismica con metodologia MASW, da eseguirsi secondo l'andamento longitudinale della strada: n. 1 per localizzazione frana – **n. 2**
- Prospezione sismica passiva a stazione singola tipo HVSR: n. 1 per localizzazione frana – **n. 2**.

La durata stimata della prestazione è di 30 giorni naturali e consecutivi, comprendendo sia le indagini in sito che le prove di laboratorio.

Durante la durata dei lavori saranno istituiti sensi unici alternati di marcia regolamentati da semafori temporanei, per garantire la possibilità di circolazione veicolare. L'area di cantiere sarà opportunamente recintata e segnalata con adeguata segnaletica temporanea di cantiere e luminosa, per idonea visibilità nelle ore notturne, anche in considerazione delle posizioni delle aree oggetto di intervento, in prossimità di curve stradali a bassa visibilità.

Gli elaborati del progetto esecutivo sono i seguenti:

1. Relazione descrittiva
2. Computo metrico estimativo e quadro economico

3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

OPERE	IMPORTO IN EURO
Lavori	11.361,84 €
Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	399,28 €
Importo lavori soggetti a ribasso	10.962,56 €
Ribasso	- 219,25 €
TOTALE NETTO DELLE OPERE	11.142,59 €
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA lavori (22%)	2.451,37 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	2.451,37 €
TOTALE COMPLESSIVO	13.593,96 €

Categorie dei lavori:

DESCRIZIONE	%	CAT.	IMPORTO
Indagini ed esplorazioni del sottosuolo – Prelievo ed analisi campioni di terreno ed analisi	100%	OS20 B	11.142,59 €

Per le descrizioni, le quantità ed i prezzi unitari delle singole lavorazioni e degli oneri della sicurezza si rimanda all'elaborato: Computo metrico estimativo e quadro economico.

I prezzi unitari applicati sono stati ripresi dall'elenco prezzi unitari dell'Accordo quadro "Esecuzione di prove e indagini geognostiche e prove di laboratorio in accordo quadro, funzionali a interventi di manutenzione straordinaria su infrastrutture della Provincia di Reggio Emilia".



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

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

AFFIDAMENTO 5

Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900
mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle
CUP: C37H22000720001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Progettista:
Ing. Francesco Vasirani

Responsabile unico del progetto:
Arch. Gemma Maria Moretti

Responsabile del progetto dell'accordo quadro:
Arch. Panciroli Raffaella

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 2	Data Progetto Febbraio 2025	N° P.E.G.	Nome File			

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.05.002.2 IG.05.002.2.a	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. PER DISTANZE FINO A M 300	cad	2				2,00	€ 218,68	€ 437,36
2	IG.05.005 IG.05.005.2 IG.05.005.2.a	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. IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. DA 0 FINO A 30 M	ml	2	14,00			28,00	€ 68,10	€ 1.906,80
3	IG.05.005.3 IG.05.005.3.a	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 $\sigma > 10$ 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. DA 0 FINO A 30 M	ml	2	6,00			12,00	€ 123,90	€ 1.486,80
4	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	8				8,00	€ 24,02	€ 192,16

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
5	IG.05.040 IG.05.040.a	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. DA 0 FINO A 20 M	cad	4				4,00	€ 60,99	€ 243,96
6	IG.05.190.3 IG.05.190.3.a	PRELIEVO DI CAMPIONI - INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore di tipo Shelby a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura temporanea della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. DA 0 FINO A 30 M	cad	4				4,00	€ 58,93	€ 235,72
7	IG.01.200 IG.01.200.a	PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE - Su provini di forma cubica o cilindrica, compresa la rettifica e la sagomatura delle facce. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM, 1979. Per ogni provino. SENZA RILIEVO DELLA CURVA DI DEFORMAZIONE - Norme di riferimento: UNI EN 1926 - ASTM D7012 (Method C).	cad	2				2,00	€ 34,98	€ 69,96
8	IG.01.075 IG.01.075.a	PROVA DI TAGLIO DIRETTO CON SCATOLA DI CASAGRANDE - Per ogni serie di 3 provini indisturbati o ricostruiti. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-10. ASTM D3080. CON DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA DI PICCO	cad	2				2,00	€ 264,37	€ 528,74
PROSPEZIONI GEOFISICHE - PROVE SISMICHE										
9	IG.05.205	IMPIANTO CANTIERE, COMPENSIVO DEL TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA DI ENERGIZZAZIONE E REGISTRAZIONE PER PROSPEZIONI SISMICHE - Compenso da riconoscersi in unica soluzione nell'ambito del medesimo cantiere di prospezioni, salvo specifiche disposizioni della D.L./D.E.C. che prevedano l'utilizzo di più attrezzature in diverse fasi. Escluso l'approntamento di attrezzatura per sismica passiva HVSR, compensata con il relativo prezzo.	a corpo	1				1,00	€ 434,50	€ 434,50
10	IG.05.208	POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE SU CIASCUNA BASE SISMICA - Per ogni posizionamento. <i>per tomografiche</i>	cad	4				4,00	€ 58,85	€ 235,40
11	IG.05.220 IG.05.220.b	ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - In Onde di compressione e onde di taglio con restituzione dei relativi profili tomografici, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. CON DISTANZA INTERGEOFONICA OLTRE I 2,5 M E FINO A 5,0 M Longitudinale frana lato SP15 Longitudinale frana lato Taviano Trasversale frana lato SP15 Trasversale frana lato Taviano	ml		120,00			120,00		
			ml		120,00			120,00		
			ml		120,00			120,00		
			ml		120,00			120,00		
		TOTALE	ml					480,00	€ 7,50	€ 3.600,00

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
12	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	2				2,00	€ 58,85	€ 117,70
13	IG.05.242.b	REALIZZAZIONE PROSPEZIONE - Per ogni stendimento.	cad	2				2,00	€ 535,17	€ 1.070,34
14	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	APPRONTAMENTO ATTREZZATURA E POSIZIONAMENTO ATTREZZATURE SU SITO	cad	2				2,00	€ 58,85	€ 117,70
15	IG.05.244.b	REALIZZAZIONE MISURE DI RUMORE AMBIENTALE	cad	2				2,00	€ 142,71	€ 285,42
TOTALE LAVORI A MISURA									€ 10.962,56	
ONERI DELLA SICUREZZA										
16	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):								
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	1				1,00	€ 50,02	€ 50,02
17	F01.031.150.b	montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	2				2,00	€ 8,17	€ 16,34
18	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	15				15,00	€ 15,56	€ 233,40
19	F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:								
	F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg	cad	20				20,00	€ 0,89	€ 17,80
20	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	20				20,00	€ 0,82	€ 16,40

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
21	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
			ora	2				2,00	€ 32,66	€ 65,32
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA									€ 399,28	
TOTALE LAVORI E ONERI DELLA SICUREZZA									€ 11.361,84	



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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 5 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO - PNC - AREE INTERNE - ann. 2025

QUADRO ECONOMICO

	Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO		
Lavori	€ 11.361,84	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 399,28	
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 10.962,56	
Detrazione ribasso del 2,00%	-€ 219,25	
TOTALE - Lavori in appalto	€	11.142,59
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 2.451,37	
TOTALE - Somme a disposizione	€	2.451,37
IMPORTO COMPLESSIVO	€	13.593,96

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

All. Ia

AUTODICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI PER IL PERSONALE COINVOLTO NELLA SELEZIONE DEI SOGGETTI REALIZZATORI NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI A VALERE SUL PNC

PROCEDURA DI GARA: LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE
E GEOFISICHE IN ACCORDO QUADRO - AFFIDAMENTO 5 - Indagini geognostiche e geofisiche
e prove di laboratorio propedeutiche alla progettazione dei lavori di messa in sicurezza della SP 103
dal km 0+000 al km 4+900 in comune di Ventasso.

SOGGETTO ATTUATORE Provincia di Reggio Emilia – R.U.P. Raffaella Pancioli

CUP: C37H22000720001 CIG: B5C88BD25A

Il sottoscritto Federico Macchi nato a Reggio Emilia prov. (RE) il 19/08/1998 C.F. MCCFRC98M19H223A
residente a Reggio Emilia (RE) in viale Umberto I n. 28 CAP
42123

indirizzo e-mail: federico.macchi@provincia.re.it

Professione Funzionario Amministrativo, coinvolto in qualità di⁽¹⁾ Istruttore/redattore

nella procedura di gara per la selezione del Soggetto Realizzatore a valere sul Piano Nazionale per gli
Investimenti complementari (PNC), Missione 5 Inclusione e coesione Componente 3 Interventi speciali per
la coesione territoriale Investimento/Sub-investimento 1 Strategia Nazionale per le aree interne, vista la
normativa relativa alle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi

DICHIARA

sotto la propria responsabilità e in piena conoscenza della responsabilità penale prevista per le false
dichiarazioni ex art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dalle disposizioni del Codice penale e dalle leggi speciali in
materia, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- ~~▪ di svolgere i seguenti incarichi e/o avere la titolarità delle seguenti cariche in enti di diritto privato regolati
o finanziati dalla pubblica amministrazione (indicare denominazione dell'incarico o della carica,
denominazione dell'ente, durata dell'incarico):~~

¹ Come richiesto dalla normativa in materia di contratti pubblici (d.lgs. 50/2016), il personale (sia interno che esterno all'Amministrazione/Stazione

Finanziato dal Piano Nazionale

per gli Investimenti complementari (PNC)

appaltante) direttamente coinvolto nelle specifiche fasi di una procedura d'appalto pubblico (preparazione, elaborazione, attuazione o chiusura) (es. RUP, membri del seggio di gara, membri dei comitati/commissioni di valutazione, personale che contribuisce alla preparazione/stesura della documentazione di gara, ecc...) è tenuto a rilasciare una dichiarazione attestante l'assenza di conflitto di interessi e di situazioni di incompatibilità.

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

DENOMINAZIONE INCARICO	DENOMINAZIONE ENTE	DURATA INCARICO

- di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi di qualsiasi natura, anche potenziale, e di non avere direttamente o indirettamente un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che potrebbe rappresentare ed essere percepito come una minaccia all'imparzialità e indipendenza nel contesto della presente procedura di selezione. In particolare, dichiara di non trovarsi in una delle seguenti circostanze in cui si presume un conflitto di interessi, anche potenziale:
 - partecipazione diretta o indiretta all'interno del capitale sociale dei soggetti partecipanti, di soggetti o organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di società, enti o associazioni, anche non riconosciute, direttamente controllate dallo stesso;
 - aver lavorato o aver rivestito cariche di amministratore all'interno del soggetto partecipante, ovvero di società, enti o associazioni, anche non riconosciute, direttamente controllate dallo stesso nei 24 mesi antecedenti all'avvio della procedura di selezione pubblica;
 - esercizio da parte di parenti o affini entro il secondo grado, coniuge o convivente di attività politiche, professionali, economiche o finanziarie che li pongano in contatti frequenti con il soggetto partecipante o coinvolgimento degli stessi nelle decisioni o nelle attività ad esso inerenti;
 - essere titolare di diritti aventi natura patrimoniale o di sfruttamento economico (diritti d'autore/brevetti, partecipazioni, titolarità di quote, etc.) su prodotti o quote del soggetto partecipante o affini che operino nel settore merceologico di interesse della procedura di selezione;
 - esistenza di cause pendenti o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi tra il soggetto partecipante e soggetti o organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di società, enti o associazioni, anche non riconosciute, direttamente controllate dallo stesso;
 - ricezione di omaggi dal soggetto partecipante di importo ritenuto non modico, superiore a 100 (cento) euro, nei 12 mesi antecedenti all'avvio della procedura di selezione.

- di impegnarsi a non utilizzare a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni di ufficio, a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti e ad evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento dei compiti o nuocere agli interessi e all'immagine dell'Amministrazione di appartenenza;

- di impegnarsi a comunicare tempestivamente eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, se del caso, una nuova dichiarazione sostitutiva;

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

- di autorizzare la pubblicazione dei presenti dati personali sul sito istituzionale dell'Amministrazione di appartenenza;
- che la presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 6-bis L. 241/90, degli artt. 6-7 del D.P.R. 62/2013, dell'art. 53, comma 14, del D.lgs 165/2001 e dell'art. 15, comma 1, lettera c) del D.lgs. 33/2013.

Dichiara, infine, di avere preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali nel rispetto del Regolamento (UE) 679/2016, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, così come novellato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, nonché secondo le disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241.

LUOGO e DATA

Reggio Emilia, 28/02/2025

FIRMA



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 190 del 04/03/2025.

Reggio Emilia, li 04/03/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA