

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 356 DEL 15/04/2026**

OGGETTO

AFFIDAMENTO SERVIZIO TECNICO RELATIVO AL RILEVAMENTO GEOLOGICO E GEOMECCANICO - STRUTTURALE, E ANALISI CADUTA MASSI PROPEDEUTICI AI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITA' CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO.

RDP/RUP: BUSSEI VALERIO

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 202 del 22/12/2025 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2026 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;
- la Strada Provinciale 15 corre lungo un versante acclive costituito da formazioni rocciose con porzioni instabili, già oggetto di un primo stralcio di messa in sicurezza finanziato nell'ambito delle risorse messe a disposizione dal COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE DEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANE E MARCHE, con le ordinanze 33 e 35 del 2024;
- con il presente intervento si intende fornire continuità alla messa in sicurezza della parete rocciosa a monte della S.P.15 intervenendo dal km.23+800 al km 24+080, dalla quale periodicamente si staccano massi che invadono la sede stradale, con il rischio di dover procedere alla chiusura della strada se non si interviene rapidamente;
- la chiusura della S.P.15, costituendo un asse strategico di collegamento a servizio del territorio delle Aree Interne che, nell'ambito provinciale, coincide con l'Unione dell'Appennino Reggiano, causerebbe ingenti danni al tessuto economico e sociale del settore territoriale interessato;
- in relazione a quanto sopra, la Provincia ha la necessità di affidare un servizio tecnico relativo al rilevamento geologico e geomeccanico – strutturale, e analisi caduta massi propedeutici ai lavori per l'intervento di “MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITÀ CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO”;

Dato atto che:

- in relazione a quanto sopra, vi è pertanto l'urgenza di un rilevamento geologico e geomeccanico – strutturale, e analisi caduta massi propedeutici ai lavori per l'intervento di “MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITÀ CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO”;
- tale attività tecnica specialistica, conseguente alle premesse sopra riportate non riconducibile ad attività ordinarie, richiede professionalità adeguatamente qualificate e competenti in materia per lo svolgimento del servizio tecnico sopra citato in quanto non vi sono all'interno del servizio professionalità aventi le caratteristiche necessarie per effettuare le attività richieste, e neppure si dispone della necessaria attrezzatura per le indagini e della strumentazione software per la modellazione, trattandosi di prestazione altamente specialistica, come si evince dall'esito della ricognizione che è stata svolta presso i Dirigenti dell'Ente (con dichiarazioni conservate agli atti dell'Ente) e nello specifico:

- ✓ i Dirigenti del Servizio Unità Speciale Amministrativa per il PNRR e gli Investimenti, del Servizio Bilancio, del Servizio Sistemi Informativi e Tecnologici, del Servizio Affari Generali e del Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e Programmazione Scolastica, hanno dichiarato, che non sono presenti all'interno dei rispettivi Servizi risorse aventi i requisiti (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi) necessari per lo svolgimento delle attività oggetto del servizio in argomento;
- ✓ la Dirigente del Servizio Pianificazione Territoriale ha dichiarato che all'interno del rispettivo Servizio vi sono risorse aventi i requisiti necessari per lo svolgimento del servizio in argomento (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi), ma sono stati destinati in maniera costante e continua, per il raggiungimento degli obiettivi dell'ente, ad attività assolutamente differenti da quelle di cui all'oggetto, e pertanto non hanno maturato le competenze necessarie per l'esecuzione del servizio richiesto.
- il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio che vi sono risorse aventi i requisiti necessari per lo svolgimento dell'incarico (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi), che operano, per destinazione, nel settore competente al servizio di cui all'oggetto; tuttavia non possono essere destinate al servizio stesso, in quanto adibiti principalmente all'esecuzione degli appalti di lavori, il cui completamento entro i termini è necessario, da un lato per la costruzione di infrastrutture, compresi gli interventi manutentivi, a servizio della comunità provinciale, in particolare dal punto di vista della sicurezza per tutelare il transito veicolare, e, dall'altro, per ottenere i finanziamenti dagli enti sovra ordinati, che prevedono un'attività di rendicontazione puntuale e stringente, da implementare con documenti e dati considerevoli, forniti in massima parte dagli apparati tecnici dell'Ente.

Considerato che:

- vi è pertanto l'urgenza di affidare il suddetto servizio tecnico ad un operatore economico specializzato in materia in grado di affrontare a 360 gradi tutte le attività di indagini preliminari (rilevamenti geologici, geomeccanici e strutturali, ecc.), per individuare nei tempi più rapidi possibili le soluzioni progettuali che consentano di affrontare e risolvere le problematiche sopra riportate ed attuare gli interventi necessari alla messa in sicurezza della parete rocciosa soprastante la SP15 nel tratto oggetto di intervento;
- in particolare, si chiedono le prestazioni dettagliatamente descritte nello schema di contratto allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale, suddivise nelle seguenti fasi:
 - ✓ fase A: Studio geomeccanico, con rilevamento geologico, geomorfologico e geologico tecnico di dettaglio, nonché rilevamento geomeccanico e strutturale degli affioramenti presenti;
 - ✓ fase B: Studio caduta massi, con discretizzazione del pendio per lo studio di caduta massi, studio bloccometrico dei detriti presenti sul pendio e alla base del versante, valutazione dei processi di rotolamento e caduta dei diedri disgiungibili sul versante, e rapporto tecnico conclusivo con allegati;
 - ✓ fase C: Fattibilità degli interventi di mitigazione del rischio, con rapporto tecnico e assistenza alla progettazione.

- trattandosi di servizi di natura intellettuale, difficilmente riconducibili a "categorie merceologiche omogenee" è stato selezionato un operatore economico all'interno dell'Elenco degli operatori economici, per l'affidamento di servizi, della Provincia di Reggio Emilia, alla sezione per i servizi tecnici di architettura e ingegneria, al quale chiunque avendone i requisiti, si può iscrivere in qualsiasi momento, è possibile procedere, mediante richiesta di preventivi e successivo affidamento, sulla base del massimo ribasso, applicato unicamente alle spese generali del professionista;
- ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D. Lgs 36/2023 è consentito l'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici per servizi di importo inferiore a € 140.000,00, nel rispetto dei principi enunciati dal medesimo D.Lgs. 36/2023.

Dato atto che:

- il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
- è stato richiesto un preventivo al Dott. Geol. Paolo Beretti con sede dello studio in Via De Gasperi n.2/1 a Quattro Castella (RE) – C.F.: BRTPLA71L21C219Z e P.IVA IT01987270350, scelto dall'Elenco degli operatori economici della Provincia di Reggio Emilia, in possesso della necessaria esperienza in materia, delle conoscenze specialistiche in merito alla meccanica delle rocce, allo studio dei cinatismi dei fronti rocciosi oltre ad avere adeguata attrezzatura per le attività di rilievo in parete, strumentazioni necessarie per svolgere prove penetrometriche statiche o dinamiche fino alla profondità di 12 metri e strumentazioni volte alle indagini geomeccaniche e fessurative delle pareti rocciose oggetto d'intervento;
- alla sopracitata richiesta è stato allegato uno schema di contratto con le prestazioni richieste;
- Dott. Geol. Paolo Beretti in data 30.03.2026 (con pec assunta al P.G. n. 9373), ha presentato una preventivo conclude complessivamente in **€ 39.582,40** netti, come di seguito dettagliato:

Servizio tecnico	Preventivi Parziali
Fase A: Studio geomeccanico, con rilevamento geologico, geomorfologico e geologico tecnico di dettaglio, rilevamento meccanico e strutturale	€ 27.060,00
Fase B: Studio caduta massi	€ 6.000,00
Fase C: Fattibilità degli interventi di mitigazione del rischio	€ 5.000,00
Preventivo Prestazione	€ 38.060,00
Oneri previdenziali e assistenziali 4 %	€ 1.522,40
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	€ 39,582.40

- il Responsabile Unico del Progetto, ha:
 - ✓ attestato che l'importo offerto dal Dott. Geol. Paolo Beretti è congruo in riferimento all'economicità dello stesso, considerato le caratteristiche della prestazione richiesta e avendone valutato la qualità a priori, in sede di negoziazione attraverso apposito sopralluogo preliminare e che in ragione della

tipologia del servizio in oggetto, si è ritenuto di non applicare lo sconto del 20%, rispetto al preventivo formulato;

- ✓ provveduto ad acquisire il CIG n. BB3DF46B26; identificante la procedura in oggetto (Registro di Sistema SATER PI172246-26) a mezzo SATER (mediante la specifica funzione "affidamenti senza negoziazione" - "Affidamenti diretti >= 5.000 € e < 40.000 €").

Dato atto che:

- si è utilizzato questo strumento di scelta del contraente per garantire un affidamento indubbiamente più celere, rispetto alle procedure ordinarie e in forma semplificata, per ottenere, conseguentemente, una riduzione dei tempi procedimentali, ai fini di una più rapida realizzazione della prestazione;
- occorre infatti ricordare che l'esigenza di un'azione amministrativa efficace ed efficiente si realizza anche attraverso un alleggerimento delle procedure, nel pieno rispetto dei fondamentali principi del nostro ordinamento ed in particolare, del principio della rotazione, quale attuazione del più ampio principio della non discriminazione e parità di trattamento, così accertata l'economicità del valore dell'affidamento e la sua qualità, si è ritenuto di procedere in tal senso.

Ritenuto pertanto di:

- procedere all'affidamento del servizio tecnico sopra citato al Dott. Geol. Paolo Beretti con sede dello studio in Via De Gasperi n.2/1, Quattro Castella (RE), C.F. BRTPLA71L21C219Z e P.IVA IT01987270350, che conclude nell'importo netto di € 39.582,40 comprensivo dei contributi previdenziali e assistenziali nella misura del 4 %, e così suddiviso:
 - ✓ € 28.142,40 per la Fase A;
 - ✓ € 6.240,00 per la Fase B;
 - ✓ € 5.200,00 per la Fase C;a cui dovrà essere aggiunta l'IVA del 22% per un complessivo lordo di € 48.290,53;
- accertare il contributo di € 800.000,00 a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per l'intervento denominato "Messa in sicurezza con inserimento di barriera paramassi sulla sp.15 dal km.23+800 al km.24+080 in localita' Cecciola in comune di Ventasso", finanziato dal DM. 101/2022 così come modificato con Decreto 14/08/2025, al Titolo 4 Tipologia 200 del Bilancio di Previsione 2026-2028 annualità 2026 e al corrispondente cap. 870 del PEG 2026, codice V livello 4020101001;
- impegnare la spesa lorda per lordi € 48.290,53, comprensiva dei contributi previdenziali e assistenziali nella misura del 4% e dell'IVA del 22%, alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026 e al corrispondente Cap. 5030 del PEG 2026 codice V livello 2020109012, con esigibilità anno 2026, da ricomprendere nel quadro economico complessivo di progetto di € 800.000,00;

Richiamato ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) n. BB3DF46B26 ed il CUP: C35F25000090001.

Visto:

- il Nuovo Regolamento provinciale per la disciplina dei contratti, approvato con Deliberazione di Consiglio provinciale n° 33 in data 27/11/2025.
- l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 del PEG 2026;

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 prendere atto dell'esito della richiesta di preventivo (Registro di Sistema SATER PI172246-26), per l'affidamento diretto del servizio tecnico relativo al *“Rilevamento geologico e geomeccanico-strutturale, e analisi caduta massi”* propedeutici ai lavori per l'intervento *“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITA' CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO – CUP:C35F25000090001”* le cui prestazioni sono dettagliatamente descritte nello schema di contratto allegato al presente atto, quale parte integrante e sostanziale;
- di affidare direttamente detto servizio tecnico, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D.Lgs. 36/2023 al Dott. Geol. Paolo Beretti, con sede in Via De Gasperi n.2/1, Quattro Castella (RE), C.F. BRTPLA71L21C219Z e P.IVA IT01987270350, che conclude nell'importo netto di € 39.582,40 (comprensivo dei contributi previdenziali e assistenziali nella misura del 4 %), così suddiviso:
 - ✓ € 28.142,40 per la Fase A;
 - ✓ € 6.240,00 per la Fase B;
 - ✓ € 5.200,00 per la Fase C;a cui dovrà essere aggiunta l'IVA del 22% per un complessivo lordo di € 48.290,53;
- di accertare il contributo di € 800.000,00 a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per l'intervento denominato *“Messa in sicurezza con inserimento di barriera paramassi sulla sp.15 dal km.23+800 al km.24+080 in localita' Cecciola in comune di Ventasso”*, finanziato dal DM. 101/2022 così come modificato con Decreto 14/08/2025, al Titolo 4 Tipologia 200 del Bilancio di Previsione 2026-2028 annualità 2026 e al corrispondente cap. 870 del PEG 2026, codice V livello 4020101001;
- di impegnare la spesa lorda per lordi € 48.290,53, comprensiva dei contributi previdenziali e assistenziali nella misura del 4% e dell'IVA del 22%, alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026 e al corrispondente Cap. 5030 del PEG 2026 codice V livello 2020109012, con esigibilità anno 2026, da ricomprendere nel quadro economico complessivo di progetto di € 800.000,00;
- di dare, altresì, atto che:
 - ✓ l'art. 52 del Codice prevede che negli affidamenti diretti di importo inferiore ai 40.000,00 l'Operatore Economico deve attestare, con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, la sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale richiesti per l'affidamento;

- ✓ fermo restando il potere di verificare il possesso dei requisiti medesimi del singolo affidatario, la stazione appaltante, in luogo di un controllo a carico di tutti gli affidatari, è obbligata solo a verificare le dichiarazioni tramite sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno;
- ✓ ai sensi e per gli effetti dell'art. 192 del D. Lgs. 267/2000:
 - ◆ il fine e l'oggetto del contratto che si andrà a stipulare, consistono rispettivamente nel "Rilevamento geologico e geomeccanico-strutturale, e analisi caduta massi" propedeutici ai lavori per l'intervento "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITA' CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO – CUP:C35F25000090001", nonché nell'acquisizione di detto servizio, a fronte del pagamento di un corrispettivo;
 - ◆ le clausole ritenute essenziali sono quelle inerenti il prezzo, i tempi di effettuazione del servizio, le modalità di fatturazione e pagamento, le penali, clausole che sono contenute e più dettagliatamente descritte nello schema di contratto allegato al presente atto, quale sua parte integrante e sostanziale; con il Dott. Geol. Paolo Beretti si procederà alla stipula del contratto, mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio;
- ✓ il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023, è il sottoscritto Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, il quale ha provveduto ad individuare l'operatore economico di cui sopra in quanto iscritto all'elenco degli operatori economici per l'affidamento di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria e di altri servizi connessi alla realizzazione di opere pubbliche della Provincia di Reggio Emilia ed inoltre in possesso della capacità, della strumentazione e della comprovata esperienza nel settore, necessaria per curare al meglio il servizio in oggetto;
- ✓ per il servizio di architettura e ingegneria, conseguente alle premesse sopra riportate è stata svolta una ricognizione presso i Dirigenti dell'Ente (con dichiarazioni conservate agli atti dell'Ente) e nello specifico:
 - ◆ i Dirigenti del Servizio Unità Speciale Amministrativa per il PNRR e gli Investimenti, del Servizio Bilancio, del Servizio Sistemi Informativi e Tecnologici, del Servizio Affari Generali e del Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e Programmazione Scolastica, hanno dichiarato, che non sono presenti all'interno dei rispettivi Servizi risorse aventi i requisiti (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi) necessari per lo svolgimento delle attività oggetto del servizio in argomento;
 - ◆ la Dirigente del Servizio Pianificazione Territoriale ha dichiarato che all'interno del rispettivo Servizio vi sono risorse aventi i requisiti necessari per lo svolgimento del servizio in argomento (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi), ma sono stati destinati in maniera costante e continua, per il raggiungimento degli obiettivi dell'ente, ad attività assolutamente differenti da quelle di cui all'oggetto, e pertanto non hanno maturato le competenze necessarie per l'esecuzione del servizio richiesto;
 - ◆ il sottoscritto Dirigente che vi sono risorse aventi i requisiti necessari per lo svolgimento dell'incarico (titoli di studio o iscrizioni particolari ad Albi), che operano, per destinazione, nel settore competente al servizio di cui all'oggetto; tuttavia non possono essere destinate al servizio stesso, in quanto adibiti principalmente all'esecuzione degli appalti di lavori, il cui

completamento entro i termini è necessario, da un lato per la costruzione di infrastrutture, compresi gli interventi manutentivi, a servizio della comunità provinciale, in particolare dal punto di vista della sicurezza per tutelare il transito veicolare, e, dall'altro, per ottenere i finanziamenti dagli enti sovra ordinati, che prevedono un'attività di rendicontazione puntuale e stringente, da implementare con documenti e dati considerevoli, forniti in massima parte dagli apparati tecnici dell'Ente;

- ✓ nei confronti del Dott. Geol. Paolo Beretti, è stato effettuato il controllo in ordine alla dichiarazione del titolare effettivo;
- ✓ il servizio in parola non rientra nell'ambito di applicazione dei criteri ambientali minimi adottati ed in vigore, in base al piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica Amministrazione;
- ✓ è stata acquisita la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi per il personale coinvolto selezione dell'operatore economico, allegata alla presente;
- ✓ ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. BB3DF46B26 mentre il CUP: C35F25000090001;
- ✓ la presente determinazione, per le motivazioni d'urgenza esplicitate in premessa, è immediatamente efficace ai sensi dell'art. 17, comma 9, del D.Lgs. 36/2023.

ALLEGATI:

- Schema di contratto;
- Dichiarazione assenza conflitto d'interesse.

Reggio Emilia, lì 15/04/2026

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

SCHEMA DI CONTRATTO

Trasmissione con PEC

Al professionista in indirizzo

OGGETTO: Servizio Tecnico di Architettura ed Ingegneria relativo al Rilevamento geologico e geomeccanico – strutturale, e analisi caduta massi propedeutici ai lavori per il seguente intervento:

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON INSERIMENTO DI BARRIERA PARAMASSI SULLA SP.15 DAL KM.23+800 AL KM.24+080 IN LOCALITA' CECCIOLA IN COMUNE DI VENTASSO

CUP:C35F25000090001 - CIG: BB3DF46B26;

Premesso che:

- il presente atto vale come documento contrattuale, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023, va sottoscritto in modalità elettronica e ritornato allo scrivente Ente entro sette giorni dal ricevimento.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Tra la Provincia di Reggio Emilia, con sede in corso Garibaldi n.59, rappresentata dall'Ing. Valerio Bussei, sottoscrittore del presente atto e l'operatore economico **Dott. Geologo Paolo Beretti**, con sede in via **Via de Gasperi, n.2/1**, a **Quattro Castella** - C.F. **BRTPLA71L21C219Z** e P.IVA **IT01987270350**, sottoscrittore del presente atto, di seguito denominato "professionista", si concorda e si stipula quanto segue:

ART. 1 – OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI

A seguito dei sopralluoghi effettuati si è valutato la necessità di procedere ad effettuare il seguente intervento, che prevede il consolidamento e messa in sicurezza della parete rocciosa sovrastante la SP 15 dal km 23+800 al Km. 24+080 in località Cecciola nel Comune di Ventasso.

ART. 2 – CONDIZIONI GENERALI E DEFINIZIONI

Il presente Schema di contratto stabilisce norme, prescrizioni ed oneri generali, nonché le clausole particolari dirette a regolare il rapporto gestionale e contrattuale tra l'Amministrazione e il soggetto esecutore, in relazione alle caratteristiche del servizio richiesto.

Ai fini del presente capitolato d'oneri si intende per:

- Codice: il D.Lgs. 36/2023
- Allegati: si intendono gli allegati al Codice (D.Lgs 36/2023)
- Stazione Appaltante: Provincia di Reggio Emilia
- Schema di contratto: il presente Schema di contratto descrittivo e prestazionale
- RUP: Responsabile Unico del Progetto
- Progetto esecutivo: progetto esecutivo di cui all'art. 41, c. 8 e Allegato I.7 del Codice (D.Lgs 36/2023)
- Aggiudicatario o Affidatario: Operatore economico esterno all'Amministrazione risultato

aggiudicatario della procedura di gara.

ART. 3 – PRESTAZIONI PROFESSIONALI

L'oggetto del presente incarico è il conferimento del servizio tecnico per l'intervento indicato in oggetto, suddiviso nelle seguenti fasi:

– FASE A: STUDIO GEOMECCANICO

- Rilevamento geologico, geomorfologico e geologico tecnico di dettaglio sull'area oggetto di intervento, con rappresentazione a scala adeguata, con indicazione delle criticità (compreso diedri e pilastri potenzialmente disaggiabile);
- Rilevamento geomeccanico e strutturale degli affioramenti presenti (da eseguire prevalentemente in corda e assicurazione), con elaborazione di stereonet, relativi a giaciture e discontinuità, determinazione della resistenza a compressione con Martello di Schimdt e del coefficiente di scabrezza con pettine di Burton, mediante le seguenti tipologia di analisi:
 - scanline di rilevamento di lunghezza indicativa pari a circa 10 m lineari;
 - finestre di rilevamento, strategicamente ubicate, di dimensione funzionale alla spaziatura delle discontinuità rilevate;
 - rilevamenti tridimensionali su pilastri potenzialmente disaggiabili (tale numero potrà cambiare in relazione alle evidenze degli altri rilevamenti geomeccanici)

Le analisi suddette dovranno essere raccolte in un documento tecnico contenente:

- Relazione geologica, comprensiva di verifica degli strumenti programmatici territoriali, analisi geologica, geomorfologica, idrogeologico, modello geologico e elaboratori grafici e rilevamento geomorfologico di dettaglio dell'intorno della struttura in elevazione.
- Rapporti geomeccanico - strutturali sezioni di ricostruzione stratigrafica, determinazione delle caratteristiche e della classificazione dell'ammasso roccioso e delle discontinuità, elaborazione steronet, determinazione dei parametri geotecnici mobilitati sulle stesse, analisi dei possibili cinematismi mediante test di Markland, analisi di stabilità dei pilastri rocciosi disaggiabili, ricostruzione geometrica dei pilastri rilevati, rappresentazione fotografica dei fronti rocciosi su scala adeguata, elaborazione della carta delle pericolosità locali.

– FASE B: STUDIO CADUTA MASSI

- Discretizzazione del pendio per lo studio di caduta massi (dimensioni e analisi cinematica dei blocchi potenzialmente disaggiabili, posizione nicchie di distacco, parametrizzazione del pendio in ragione della natura geologica e geomorfologica, oltre che topografica, elementi di vincolo).
- Studio bloccometrico dei detriti presenti sul pendio e alla base del versante.
- Valutazione dei processi di rotolamento e caduta dei diedri disaggiabili sul versante (su 3 sezioni di crollo), con software dedicato (AZTEC ROCK 18), con determinazione, mediante metodi cinematici in 3D e 2D, di:
 - Lunghezza e caratteristiche delle traiettorie;
 - Luoghi di arresto;
 - Determinazione delle velocità massime di caduta;
 - Valutazione dell'energia cinetica e totale in corrispondenza della SP15;
 - Pericolosità delle varie aree costituenti il pendio.
- Rapporto tecnico conclusivo, con allegati (eventualmente anche editabili per progettazione interventi)

Al fine della ricostruzione dell'andamento topografico dell'area, di una migliore georeferenziazione delle analisi geomeccaniche da eseguire e della corretta ubicazione delle pericolosità, dovrà essere eseguito un rilievo (laser scanner 3D) ad accurata definizione (con eventuale uso di drone) e restituzione a scala adeguata.

– FASE C: FATTIBILITA' DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO

- Rapporto tecnico, contenente la fattibilità degli interventi di mitigazione del rischio e del consolidamento del versante e/o del pendio, con indicazioni generali relativi all'ubicazione, alle tipologie e alle dimensioni delle opere, aree preferenziali di disaggio, con elaborazione di cartografia dedicata.
- Assistenza alla progettazione (con eventuali sopralluoghi)

Il professionista dichiara di non trovarsi in situazione di incompatibilità nell'espletamento del presente servizio ai sensi delle disposizioni vigenti, di non avere attualmente nessun rapporto di pubblico impiego e di essere in regola con il versamento dei contributi con riferimento all'attività di libero professionista.

PER LE PRESTAZIONI PROFESSIONALI OGGETTO DI AFFIDAMENTO:

Alla Provincia alla fine delle diverse fasi andranno consegnate n. 1 copia cartacea, timbrata e firmata, e n. 1 copia digitale su supporto magnetico, in formato .pdf firmato digitalmente ed in formato editabile: autocad per gli elaborati grafici; excel o word per gli elaborati descrittivi.

Gli elaborati saranno di proprietà della Stazione Appaltante, la quale potrà darvi o meno esecuzione, come anche introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà opportuni, tutte quelle varianti ed aggiunte che, a suo insindacabile giudizio, saranno riconosciute necessarie, nel rispetto delle leggi vigenti in materia e sentito il professionista incaricato.

Il professionista, ai sensi della normativa vigente si impegna a non partecipare direttamente od indirettamente anche in qualità di semplice socio o consulente, in imprese che in seguito concorrano per l'affidamento delle opere da lui progettate o che parteciperanno all'esecuzione dell'opera in eventuali subappalti o cottimi.

Per lo svolgimento delle attività la Stazione Appaltante si impegna a fornire al professionista:

- ogni documento in suo possesso ritenuto utile all'espletamento delle attività affidate;
- i permessi e le autorizzazioni eventualmente necessari per l'accesso ad aree ed immobili di proprietà.

SISTEMI DI INTERFACCIA

Le attività e le prestazioni oggetto di affidamento dovranno essere svolte necessariamente in collaborazione e coordinamento, garantendo un sistema di interfaccia con:

- Responsabile Unico del Progetto;
- altre figure di riferimento della Stazione Appaltante individuate dall'Amministrazione;

Il sistema di interfaccia dovrà essere esteso anche ai rapporti con gli enti ispettivi e con gli enti preposti al rilascio di pareri, di nulla osta e di autorizzazioni in coordinamento con la Stazione Appaltante.

ART. 4 – COMPENSO PROFESSIONALE E MODALITA' DI AFFIDAMENTO

L'onorario e le spese per il servizio tecnico in oggetto vengono complessivamente e forfettariamente fissati nell'importo netto come di seguito ripartito, compreso il contributo alla competente cassa nazionale di previdenza e assistenza professionale nella misura del 4%:

IMPORTO PRESTAZIONE € 39.582,40 così suddiviso:

Fase A € 28.142,40

Fase B € 6.240,00

Fase C € 5.200,00

Al corrispettivo sopra stabilito va aggiunta l'I.V.A., alle aliquote di legge, per un importo complessivo lordo pari ad **€ 48.290,53**.

Il committente/responsabile dei lavori è comunque estraneo ai rapporti funzionali ed economici intercorrenti tra il professionista e gli eventuali suoi collaboratori, consulenti o altri soggetti con specializzazione professionale delle cui prestazioni il professionista incaricato intenda o debba avvalersi.

ART. 5 – ATTIVITÀ DI COLLABORATORI O CONSULENTI DEL PROFESSIONISTA

Il Professionista è autorizzato ad avvalersi della collaborazione di tecnici di fiducia da lui nominati. I collaboratori rispondono quindi della loro attività direttamente al Professionista, il quale provvederà direttamente al loro compenso, senza alcun aggravio od onere aggiuntivo per la Provincia.

ART. 6 – DURATA, TEMPI E ULTERIORI MODALITÀ DELLE PRESTAZIONI

Il servizio tecnico, come sopra definito, viene conferito con effetto a decorrere dall'affidamento del servizio stesso e fino alla validazione del progetto esecutivo. Alla predetta data il presente contratto si intenderà automaticamente concluso, senza la necessità di ulteriore comunicazione al proposito e senza alcun preavviso. Gli elaborati dovranno essere consegnati entro 60 giorni dall'affidamento dell'incarico, che potrà essere consegnato in via d'urgenza.

Il professionista si impegna a consegnare alla Provincia la documentazione richiesta nel rispetto dei tempi indicati.

Tutti i materiali, documenti, studi, ricerche ed elaborati prodotti durante ed al termine del presente servizio tecnico restano di proprietà della Provincia, la quale potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione, utilizzarli nei modi e nei tempi che ritiene opportuni e apportarvi modifiche ed integrazioni, senza che il professionista possa sollevare eccezioni di sorta o pretendere compensi aggiuntivi rispetto a quelli previsti dal presente contratto.

ART. 7 - PENALI

Ogni giorno naturale e consecutivo oltre i termini sopra stabiliti nella consegna dei singoli atti e documenti affidati al Professionista comporta una penale pari all'1‰ del corrispettivo complessivo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

Qualora l'ammontare delle penali sia superiore al 10% dell'importo del contratto, la Stazione Appaltante si riserva il diritto di rescindere il contratto fatto salvo il diritto di richiedere il pagamento delle penali per il ritardo massimo e di esperire ogni ulteriore possibilità di rivalsa nei confronti del professionista.

Ai fini del calcolo della penale si devono considerare ognuno degli atti tecnici da redigere o predisporre, anche qualora il ritardo riguardi uno solo di tali atti; la penale non esclude la responsabilità del Professionista per eventuali maggiori danni subiti dal committente, purché debitamente provati secondo le norme del vigente ordinamento giuridico.

Il R.U.P., nominato dalla Provincia per la realizzazione dell'opera, ha il potere di controllare tutte le prestazioni specificatamente assegnate al professionista.

Nel caso che si riscontrasse qualche inadempimento, verrà data formale comunicazione via PEC, con l'indicazione analitica degli stessi. Il professionista dovrà rispondere per iscritto entro 10 giorni naturali e consecutivi, evidenziando analiticamente le proprie controdeduzioni.

ART. 8 - ONORARI E MODALITÀ DI PAGAMENTO ED ASSUNZIONE OBBLIGHI DI TRACCIABILITÀ EX L. 136/2010

Il compenso per il servizio professionale, di cui all'art.4, verrà erogato secondo le seguenti modalità:

- il 30 % entro 10 giorni dalla data di presentazione del Piano delle attività;
- la restante parte a seguito dell'approvazione del progetto esecutivo.

I pagamenti avverranno, dopo presentazione di regolare fattura, entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura da parte della Provincia.

Fatto salvo quanto previsto dal paragrafo successivo, il compenso sopra indicato è fisso, vincolante e onnicomprensivo e risponde al criterio della congruità del compenso.

I corrispettivi sopra stabiliti devono essere maggiorati del contributo alla competente cassa nazionale di previdenza e assistenza professionale, nonché dell'I.V.A., alle aliquote di legge.

Il committente/responsabile dei lavori è comunque estraneo ai rapporti funzionali ed economici intercorrenti tra il Professionista e gli eventuali suoi collaboratori, consulenti o altri soggetti con specializzazione professionale delle cui prestazioni il Professionista intenda o debba avvalersi.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, Legge 136/2010, il professionista ha indicato il seguente conto corrente bancario dedicato, da utilizzare, sia in entrata che in uscita, per tutta la gestione contrattuale, intestato al professionista stesso: Istituto Bancario _____ – Agenzia di _____ - Codice IBAN _____.

A pena di nullità del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori in oggetto, devono essere registrati sul conto corrente dedicato sopracitato e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni (sono esentate le fattispecie contemplate all'art. 3, comma 3, della L. 136/2010 e s.m.i.).

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere per il presente contratto, il codice identificativo gara (CIG): **BB3DF46B26** - CUP:**C35F25000090001**.

E' fatto obbligo di provvedere a comunicare ogni modifica relativa alle generalità e al codice fiscale delle persone delegate ad operare sul suddetto c/c dedicato. A pena di nullità assoluta, il Professionista assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge sopra citata.

L'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari deve essere riportata in tutti i contratti sottoscritti a qualsiasi titolo interessate al servizio di cui al presente contratto e la Provincia può verificare in ogni momento tale adempimento.

Il soggetto che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge 136/2010, ne deve dare immediata comunicazione alla Provincia di Reggio Emilia e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo di Reggio Emilia.

ART. 9 – ASSUNZIONE DI RESPONSABILITÀ E ASSICURAZIONE

- Il Professionista assume personalmente gli obblighi e le responsabilità attribuitegli dalle norme vigenti in materia di sicurezza, per la parte di competenza e di quelle discendenti dal presente contratto, ferme restando le responsabilità proprie del R.U.P.;
- Il Professionista deposita presso il committente una polizza assicurativa contro tutti i rischi inerenti il servizio, ivi compresi i rischi derivanti da errori o omissioni nella prestazione del servizio che abbiano determinato per la Stazione Appaltante nuove spese di progettazione e/o maggiori costi, rilasciata dalla _____ – intermediario assicurativo: _____, numero polizza _____, in data _____, con efficacia fino all'ultimazione delle prestazioni e per un massimale unico complessivo di € _____.
- A garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi contrattuali, il Professionista costituisce una cauzione definitiva di € _____ a norma di legge (5% sul valore netto contrattuale), mediante polizza fideiussoria n. _____ rilasciata in data _____ da _____ Agenzia di _____.
- Qualora derivino danni o sanzioni al R.U.P., per cause che siano direttamente ascrivibili alla non corretta esecuzione del servizio assegnato, il committente potrà rivalersi sul Professionista per i danni o le sanzioni subiti.
- In caso di inadempienze contrattuali, la Provincia avrà diritto di rivalersi sulla cauzione e il Professionista dovrà reintegrarla nei termini che saranno prefissati qualora la Provincia

avesse dovuto, durante l'esecuzione del contratto, valersi in tutto o in parte di essa.

ART. 10 – RECESSO E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Per il recesso e la risoluzione del contratto si applicano gli art. 123 e 122 del Codice.

ART. 11 – SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE E TASSE

Tutte le spese, imposte e tasse, inerenti e conseguenti la prestazione del servizio di cui al presente contratto, con la sola esclusione dell'IVA e dei contributi previdenziali ed assistenziali per la parte a carico della Stazione Appaltante, sono e saranno ad esclusivo carico dell'affidatario, tra queste vi sono:

- le spese contrattuali;
- eventuali spese di bollo occorrenti alla gestione del contratto dall'avvio dell'esecuzione del servizio al collaudo delle opere.

Per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali, determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse, le maggiori somme sono comunque a carico dell'affidatario.

S'intendono, altresì, a carico dell'affidatario le spese per tutti i materiali ed ogni altro onere necessari per l'ottimale espletamento delle prestazioni contenute nel presente atto.

ART. 12 - DISPOSIZIONI FINALI

E' vietata la cessione del presente contratto.

Per quanto non espressamente previsto nel presente contratto, s'intendono richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni in materia e in particolare, per effetto di quanto specificato in premessa, le norme contenute nel D.Lgs 36/2023 e nel D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii..

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 del C.C. il professionista dichiara di espressamente approvare ed accettare le disposizioni e le condizioni seguenti del presente contratto:

- Art. 7 - Penali;
- Art. 8 - Obblighi di tracciabilità - L. 136/2010 e ss.mm. e ii;
- Art. 10 – Recesso e risoluzione del contratto.

Il presente atto viene sottoscritto mediante firma digitale.

Anche ai fini dell'individuazione del foro competente, la sottoscrizione si intende avvenuta, per consenso delle parti, in Reggio Emilia, nella data corrispondente all'apposizione dell'ultima firma.

La presente vale come documento contrattuale e ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo quanto stabilito dall'Allegato I.1, art. 3, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 36/2023, dovrà essere sottoscritta in modalità elettronica e restituita allo scrivente Ente entro tre giorni dal ricevimento.

PER LA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA:

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Valerio Bussei

f.to _____

II PROFESSIONISTA

Dott. Geol. Paolo Beretti

f.to _____

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



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 356 del 15/04/2026.

Reggio Emilia, li 15/04/2026

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA