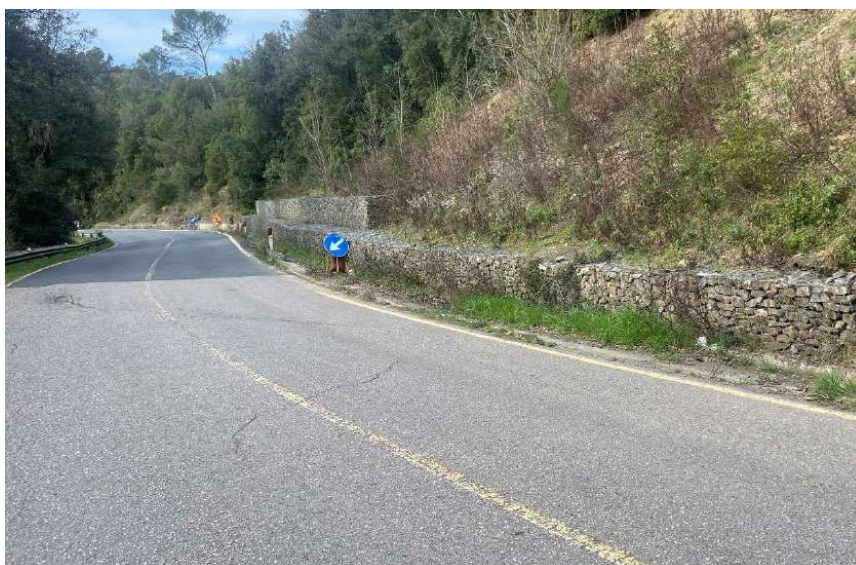




AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE di LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

Affidamento del servizio per redazione di relazioni specialistiche e assistente con funzione di Direttore Operativo (Geologo) degli interventi finalizzati alla risoluzione dei dissesti diffusi presenti sulle strade provinciali **SP 6 “Parrana San Martino”, SP 8 “Di Popogna” e SP 8bis “Delle Capanne”**, al fine di ripristinare le ordinarie condizioni di sicurezza per la circolazione stradale.



Relazione Tecnica Illustrativa

Disposizioni Inerenti la Sicurezza
Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi
Prospetto Economico

Data

Agosto 2026

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

COLLABORATORI

Geom. Maurizio Gori



simone
lubrano
07.08.2026
08:05:24
GMT+01:00

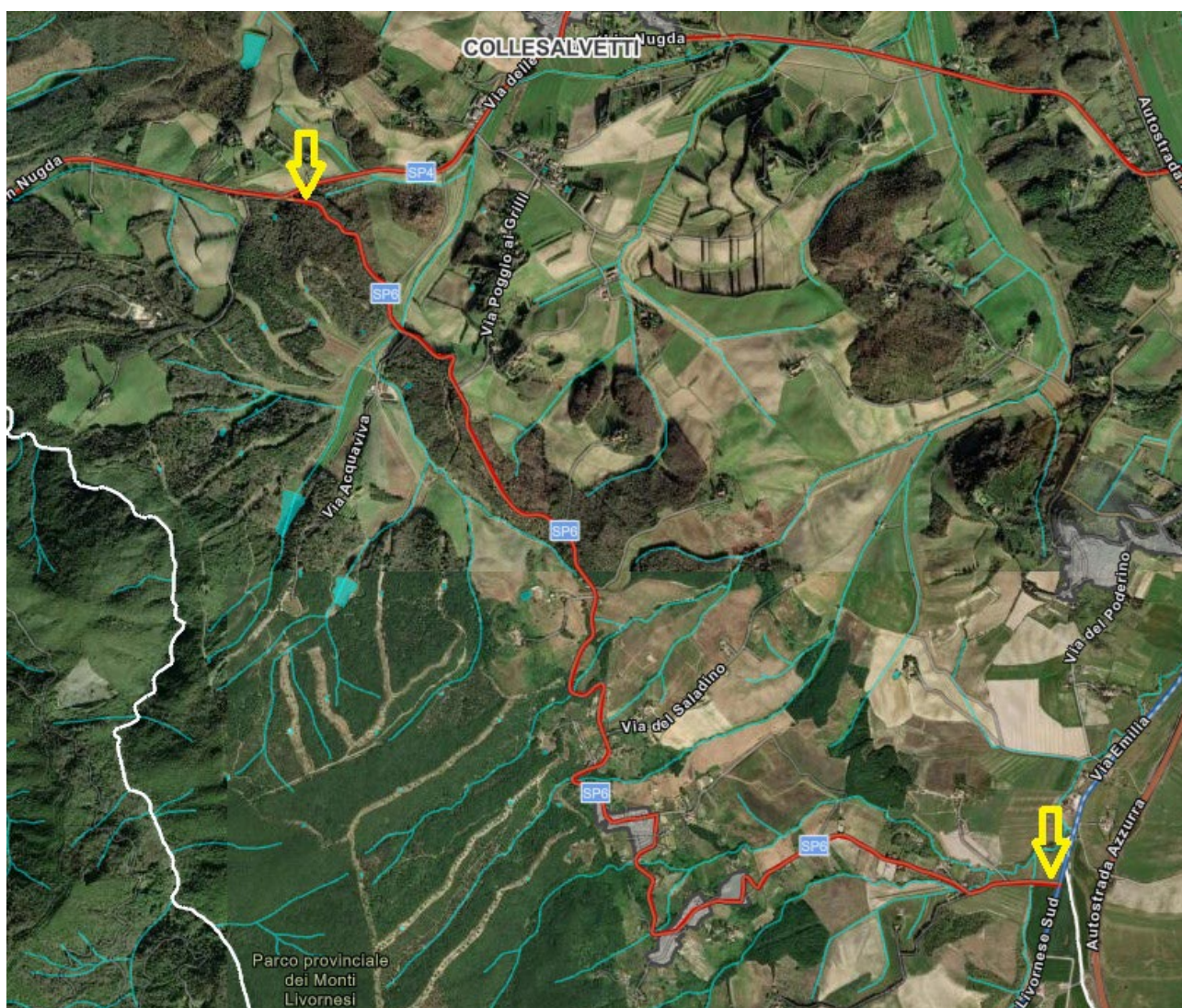
Sommario

1. Relazione Tecnica – Illustrativa	3
3. Disposizioni Inerenti la Sicurezza.....	5
4. Calcolo degli importi per l’acquisizione dei servizi	5
5. Prospetto Economico	7
6. Affidamento dei Servizi	8

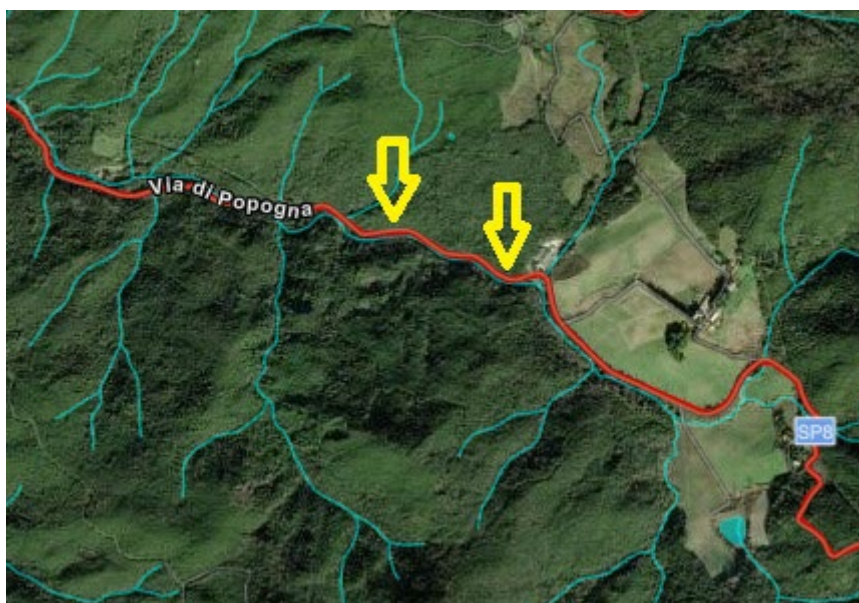
1. Relazione Tecnica – Illustrativa

La provincia di Livorno, nella sua attività di pianificazione ha inserito nell'ambito del programma triennale gli interventi di manutenzione straordinaria delle S.P. 6, S.P. 8, S.P. 8bis e delle relative opere strutturali di contenimento e di regimazione idraulica.

In particolare, il personale provinciale incaricato per la verifica delle condizioni di sicurezza e transitabilità della rete stradale ha rilevato e censito lungo la S.P. 6, in corrispondenza della kilometrica 0+100 fino all'innesto sulla SR 206, dissesti diffusi e possibili movimenti di instabilità, lungo la S.P.8 in corrispondenza della kilometrica 6+870 al km 7+500 erosioni, rotture e/o instabilità delle strutture di contenimento esistenti e lungo la S.P. 8bis dal km 0+200 al km 1+600 dissesti diffusi, cedimenti del ciglio di strada e regimazione idraulica carente.



Inquadramento tracciato interessato S.P. 6 (km 7,25)



Inquadramento tracciato interessato S.P. 8 (km 0,460)



Inquadramento tracciato interessato S.P. 8bis (km 1,350)

Al fine di superare le criticità rilevate, sono programmati interventi di rifacimento della massicciata stradale, integrati da eventuali opere di consolidamento strutturale e geotecnico.

L'obiettivo dell'Ente è quello di affidare il servizio per Relazioni Specialistiche e la Direzione Lavori (assistente con funzione di D.O. "Geologo") propedeutica alla progettazione di fattibilità tecnico economica.

Le relazioni Specialistiche richieste durante le attività di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica e di assistente con funzione di Direttore Operativo (Geologo), sono affidati nelle modalità riportate al punto 6 della presente relazione.

Oggetto della Prestazione

Il servizio in oggetto si compone delle attività di:

- Per la Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica;
 - studi necessari per un'adeguata conoscenza del contesto in cui è inserita l'opera, corredati da dati bibliografici, accertamenti ed indagini preliminari - quali quelle storiche archeologiche ambientali, topografiche, geologiche, geotecniche e sulle interferenze e relative relazioni ed elaborati grafici – atti a pervenire ad una completa caratterizzazione del territorio ed in particolare delle aree impegnate;
- Per la Direzione Lavori;
 - Assistente con funzioni di Direttore Operativo (Geologo), le cui funzioni sono quelle previste dall'art. 114 del D.lgs 36/2023 e dall' allegato II.14, art. 2

3. Disposizioni Inerenti la Sicurezza

Il servizio in oggetto rientra tra quelli di natura intellettuale, pertanto, per l'espletamento dello stesso, non si ravvisa la necessità di redazione di DUVRI.

È comunque cura del professionista incaricato adoperare in fase di sopralluogo e rilievo tutte le normali e dovute attenzioni e procedure per la sicurezza dei propri collaboratori, nel rispetto del nuovo codice della strada e del D.Lgs 81/08 .

4. Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi

Di seguito è riportato il calcolo analitico dei corrispettivi, in base al D.M. 17/06/2016, per i successivi affidamenti dei servizi di redazione di relazioni specialistiche.

L'importo a base d'asta dei servizi di cui al presente appalto ammonta ad **€ 10.717,81** (diecimilasettecentodiciassette/81) oltre oneri previdenziali e IVA. Ad esso verrà applicato il ribasso offerto in sede di proposta di affidamento per determinare l'ammontare complessivo dei servizi di cui al presente contratto.

Il calcolo dei corrispettivi a base di proposta di affidamento secondo il D.M. 17/06/2016, applicabile in ragione di quanto previsto dall'art. 216 co. 6 del Codice, è riportato nella tabella seguente.

Tabella 1 - Corrispettivi per i servizi oggetto di affidamento

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture - muri di sostegno	

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 300'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.4439%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03] 807.45 €

Relazione idraulica [Qbl.08=0.015] 403.73 €

Relazione sismica [Qbl.09=0.015] 403.73 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: Qbl.11=0.039 874.74 €

- Sull'eccedenza fino a 300'000.00 €: Qbl.11=0.0332 148.93 €

Relazione geotecnica [Qbll.09=0.06] 1'614.91 €

Relazione idraulica [Qbll.11=0.03] 807.45 €

Relazione sismica [Qbll.12=0.03] 807.45 €

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: Qbll.13=0.064 1'435.47 €

- Sull'eccedenza fino a 300'000.00 €: Qbll.13=0.055 246.72 €

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':

- Fino a 250'000.00 €: Qcl.05.01=0.039 874.74 €

- Sull'eccedenza fino a 300'000.00 €: Qcl.05.01=0.0332 148.93 €

Totale 8'574.25 €

TOTALE PRESTAZIONI 8'574.25 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
-------------	---------

euro

1) Spese generali di studio	2'143.56 €
-----------------------------	------------

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	2'143.56 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	8'574.25 €
Spese ed oneri accessori	2'143.56 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	10'717.81 €
TOTALE DOCUMENTO	10'717.81 €
NETTO A PAGARE	10'717.81 €
Diconsi euro diecimila-settecentodiciassette/81.	

5. Prospetto Economico

Nella determinazione dell'importo Complessivo del Prospetto Economico, agli importi sopra individuati, vanno ad aggiungersi le somme a disposizione della stazione appaltanti quali il 4% per CNPAIA, il 22% per IVA.

Di seguito viene riportato il prospetto economico per l'affidamento delle attività di redazione di relazioni specialistiche con funzione di direttore operativo (geologo):

Tabella 2 – RELAZIONI SPECIALISTICHE CON FUNZIONE DI D.O. (Geologo)

PROSPETTO ECONOMICO DI SPESA

A - Importo servizi	
Relazioni Specialistiche (geologica, geotecnica e sismica) con funzione di Direttore Operativo (Geologo)	10.717,81 €
B - Somme a disposizione della stazione appaltante	
B1 Spese per contributi EPAP - 4% di A	428,71 €
B2 IVA 22% su A+B1	2.357,92 €
B Importo totale somme a disposizione B1+B2	2.786,63 €
Importo Complessivo A+B	13.504,44 €

6. Affidamento dei Servizi

La Stazione Appaltante procederà all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023 dei servizi per Relazioni Specialistiche e la Direzione Lavori (assistente con funzioni di D.O. "Geologo"), determinati come riportato nel precedente punto 4 della presente relazione.

Per l'affidamento dei servizi la S.A. si riserva di avvalersi della piattaforma START.