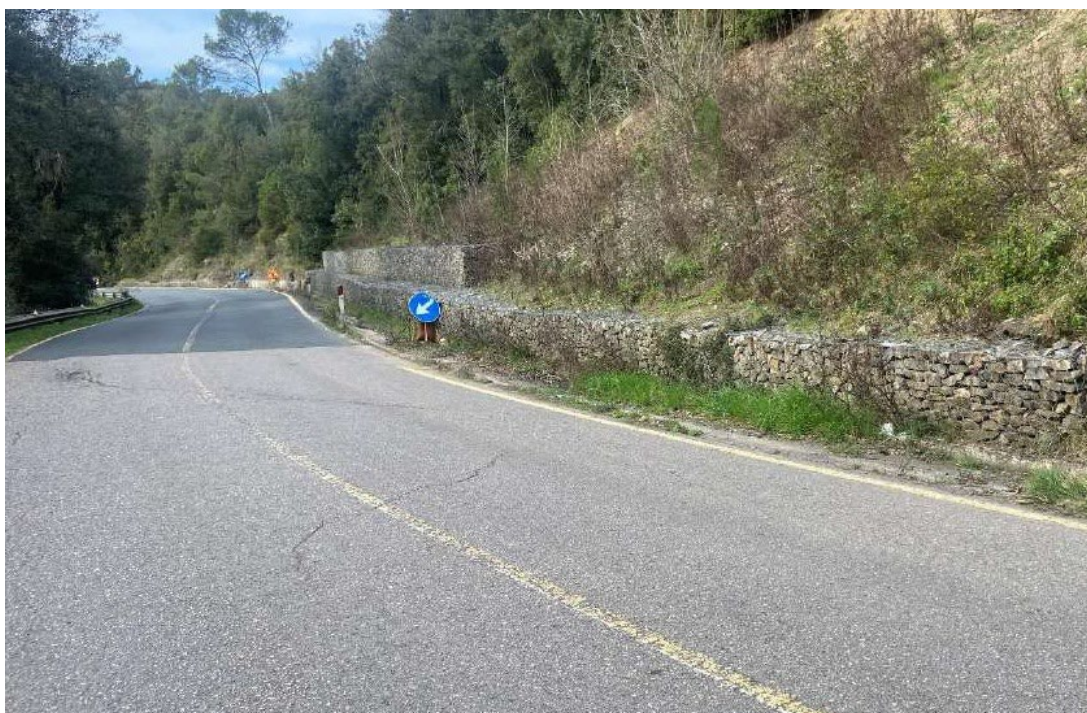




AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE di LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

Affidamento del servizio per Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione 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
21.08.2026
08:40:47
GMT+01:00



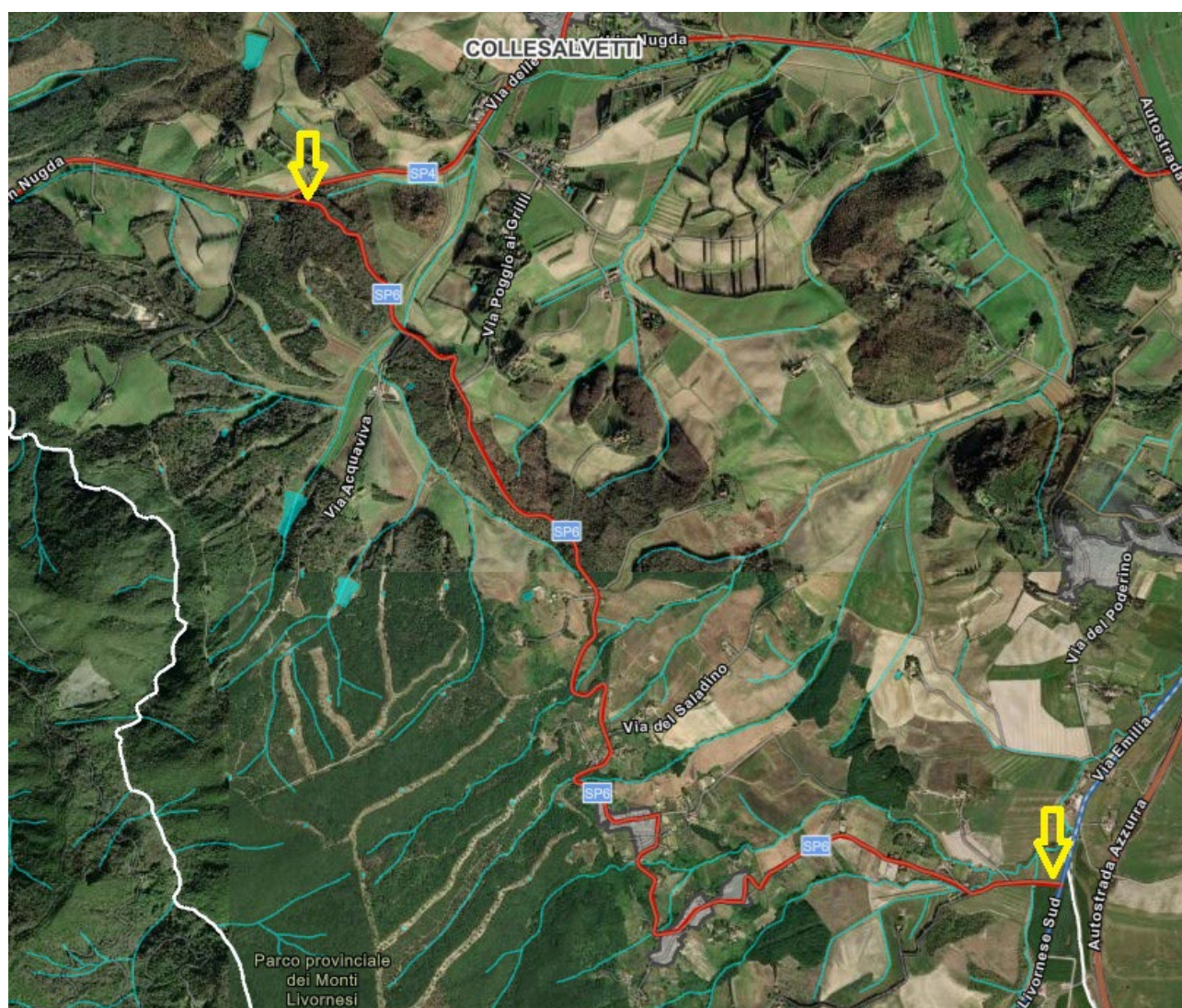
Sommario

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

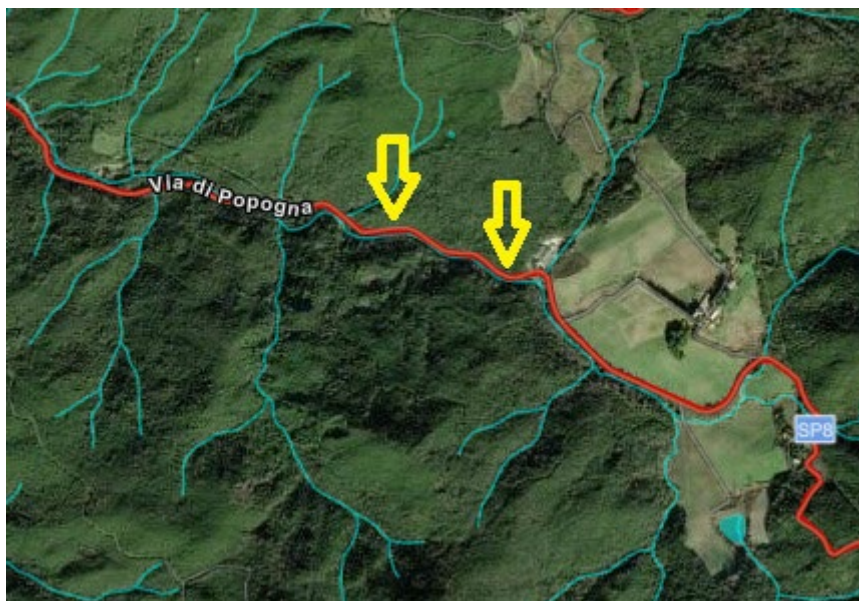
1.Relazione Tecnica – Illustrativa

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 chilometrica 0+100 fino all'innesto sulla SR 206, dissesti diffusi e possibili movimenti di instabilità, lungo la S.P.8 in corrispondenza della chilometrica 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)

Per risolvere queste criticità saranno previsti interventi di rifacimento della massicciata stradale con eventuali elementi di rinforzo delle opere strutturali e geotecniche.

L'obiettivo che l'Ente si prefigge di conseguire con l'affidamento dell'incarico di COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE (CSP-CSE) è quello di definire in maniera dettagliata e completa le soluzioni più idonee alle criticità riscontrate mettendo le basi per la successiva fase esecutiva. Con l'affidamento dell'incarico di CSP e CSE lo scopo è quello di ottenere un efficace controllo tecnico, nel corso dell'esecuzione dell'intervento, da espletarsi anche mediante metodi e strumenti di gestione informativa digitale di cui all'allegato I.9, a garanzia dell'esecuzione a regola d'arte delle opere, in conformità al progetto approvato ed al contratto stipulato.

Le suddette attività sono affidate nelle modalità riportate al punto 6 della presente relazione.

2. Oggetto della Prestazione

Il servizio in oggetto si compone delle seguenti attività:

- **COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)**

le cui funzioni sono quelle previste dall'art.90 del Dlgs 81/2008, così come dettagliate nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.

- **COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE (CSE)**

le cui funzioni sono quelle previste dall'art. 92 del Dlgs 81/2008, così come dettagliate nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.

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.

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 ingegneria e architettura.

L'importo a base d'asta dei servizi di cui al presente appalto ammonta a **€ 21.199,04** (ventunomilacentonovantanove/04) 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 – Dettaglio calcolo compenso Servizio di
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI
ESECUZIONE**

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI – CSP CSE

1) Viabilità

Manutenzione
Valore dell'opera [V]: 600'000.00 €
Categoria dell'opera: VIABILITA'
Destinazione funzionale: Manutenzione

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.8836%
Grado di complessità [G]: 0.4
Descrizione grado di complessità: [V.01] Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria.
Specifiche incidenze [Q]:
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01] 189.21 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [Qbll.23=0.01] 189.21 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QblII.07=0.1] 1'892.06 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25] 4'730.16 €

Totale 7'000.64 €

2) 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]:
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01] 269.15 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [Qbll.23=0.01] 269.15 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QblII.07=0.1] 2'691.51 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25] 6'728.78 €

Totale 9'958.59 €

TOTALE PRESTAZIONI 16'959.23 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

1) Spese generali di studio 4'239.81 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 4'239.81 €

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Prestazioni professionali:
Compenso per prestazioni professionali 16'959.23 €
Spese ed oneri accessori 4'239.81 €

RIEPILOGO FINALE

Imponibile 21'199.04 €

TOTALE DOCUMENTO 21'199.04 €

NETTO A PAGARE 21'199.04 €

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, le spese per la pubblicità della gara di affidamento dei servizi.

Di seguito viene riportato il prospetto economico per l'affidamento delle attività di COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE:

Tabella 2 – COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

PROSPETTO ECONOMICO DI SPESA

A - Importo servizi		
	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione	21.199,04 €
B - Somme a disposizione della stazione appaltante		
B1	Contributo ANAC	35,00 €
B2	Spese per contributi CNPAIA - 4% di A	847,96 €
B3	IVA 22% su A+B2	4.736,83 €
B	Importo totale somme a disposizione B1+B2+B3	5.619,79 €
Importo Complessivo A+B		26.818,83 €

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 di Progettazione esecutiva, rientrante nei limiti di cui al suddetto articolo, degli importi a base di affidamento degli stessi, 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.