



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57123 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it
SERVIZIO INFRASTRUTTURE VIARIE

VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA VARIANTE IN CORSO D'OPERA **(art.42 comma 4 del D.Lgs36/2023)**

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE IN FRANA SULLA S.P. N° 2 "DELLA CERRETA" AL KM 1+200, INTERVENTI IN SOMMA URGENZA CAUSATI DAI GLI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI DAL 14 MARZO 2025 - CODICE UNICO PROGETTO: J37H25000210002;

PREMESSO

- che il presente intervento ha assunto natura di somma urgenza a seguito degli eventi meteorologici eccezionali verificatisi a partire dal 14 marzo 2025, che hanno causato il grave aggravamento di un movimento franoso esistente lungo la scarpata di monte della S.P. 2 "Della Cerreta". Tale dissesto ha compromesso la stabilità del versante, danneggiando manufatti privati e minacciando la pubblica incolumità e la percorribilità della viabilità provinciale;
- che con Determinazione 221/2025 del 17/06/2025 la Stazione Appaltante affidava i servizi di progettazione esecutiva e direzione dei lavori all'Ing Salvatore Picardi, CF. PCRSVT56H09F839J, PIVA 00475010492, con studio in Livorno, Via A. Lampredi, 45;
- che con Determinazione 222/2025 del 17/06/2025 la Stazione Appaltante affidava i servizi di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (con opzione dell'affidamento del servizio di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione) allo Studio F2 s.r.l.s., C.F.e PIVA 02460410505, con sede legale in Pisa via Augusto Righi, 20 rappresentato dall'ing. Filippo Fochi;
- che con Determinazione 337/2025 del 10/09/2025 la Stazione Appaltante ha provveduto ad affidare il servizio di supporto al R.U.P. per la verifica preventiva e validazione della progettazione esecutiva allo Studio Tecnico Associato Tecnistudio IBC, nella persona del Prof. Ing. Paolo Berti ai sensi dell'art.42 del D.lgs. 36/23 che viene eseguita successivamente all'approvazione della perizia giustificativa in virtù delle droghe concesse ai sensi dell'art. 3 comma 2. dell'OCDPC n.° 1140 del 02/05/2025.
- che con Decreto della Presidente n. 106 del 12/09/2025 è stata approvata la perizia giustificativa iniziale per un importo complessivo di € 1.000.000,00;

VISTO

- che in data 11/12/2025 con prot. 27645 è stato consegnato alla Stazione Appaltante, da parte di Tecnistudio IBC, il documento 1 PRIMO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57123 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it
SERVIZIO INFRASTRUTTURE VIARIE

PROGETTO, contenente le osservazioni emerse in fase di verifica del progetto esecutivo compiutamente illustrate;

- che la S.A. in data 18/02/2026 prot. 4363 ha trasmesso all'Ing. Salvatore Picardi ed allo Studio F2 s.r.l.s., il 1 PRIMO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO;

- che la S.A. in data 18/02/2026 prot. 4363 ha trasmesso a Tecnistudio IBC copia aggiornata del progetto esecutivo a seguito del 1 PRIMO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO;

- che in data 13/04/2026 con prot. 8754 è stato consegnato alla Stazione Appaltante il documento 2 SECONDO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO, contenente le osservazioni emerse in fase di verifica del progetto esecutivo compiutamente illustrate;

- che la S.A. in data 30/04/2026 prot. 10249 ha trasmesso all'Ing. Salvatore Picardi ed allo Studio F2 s.r.l.s., 2 SECONDO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO;

- che la S.A. in data 13/05/2026 prot. 11266 ha trasmesso a Tecnistudio IBC copia aggiornata del progetto esecutivo a seguito del 2 SECONDO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO;

- che in data 17/06/2026 con prot. 13908 è stato consegnato alla Stazione Appaltante il documento 3 TERZO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO, contenente le osservazioni emerse in fase di verifica del progetto esecutivo compiutamente illustrate;

- Constatato che con l'ultimo rapporto di verifica venivano superati tutti gli aspetti di non conformità ma restavano ancora da risolvere alcuni aspetti progettuali non sufficientemente approfonditi e che, per tali aspetti, lo scrivente RUP veniva invitato a esprimersi al fine di superare i rilievi emersi e pervenire a un rapporto di verifica positivo;

- Rilevato che, per talune criticità, si rendeva necessario un approfondimento documentale da parte del progettista, su richiesta del verificatore;

- Dato atto che, con nota e-mail del 19/06/2026, il RUP invitava il progettista, Ing. Salvatore Picardi, a produrre le integrazioni richieste dal verificatore;

- Preso atto che, con successiva comunicazione e-mail del 24/06/2026, il progettista Ing. Salvatore Picardi trasmetteva i chiarimenti dovuti, consentendo allo scrivente RUP il definitivo superamento dei rilievi.

- che in data 25/06/2026 con prot. 14533 la S.A. comunicava a Tecnistudio IBC il superamento, da parte del RUP, degli aspetti progettuali precedentemente ritenuti non sufficientemente approfonditi;

- che in data, la società di controllo Tecnistudio IBC ha emesso il Verbale Finale – “3 TERZO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO” da cui risulta che il Progetto esecutivo ha superato positivamente la verifica.

-che alla luce degli elaborati prodotti il Progetto Esecutivo risulta composto dai seguenti documenti:



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57123 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it
SERVIZIO INFRASTRUTTURE VIARIE

ELENCO TAVOLE PROGETTO SOMMA URGENZA			
N.° TAV.	CODICE	N.° PROGR	TITOLO
TAV_1.01	COR-01	1	COROGRAFIA GENERALE IMMAGINI RILIEVI
TAV_2.01	R_RIL_01	2	PROFILI E PLANIMETRIE- ATTUALI/PROGETTO
TAV_2.02	R_RIL_02	3	SEZIONI TERRITORIALI DA 1 A 4-ATTUALI
TAV_2.03	R_RIL_03	4	SEZIONI TERRITORIALI DA 5/6 A 10-ATTUALI
TAV_2.04	R_RIL_04	5	SEZIONI TERRITORIALI DA 11 A 17-ATTUALI
TAV_2.05	R_RIL_05	6	UBICAZIONE ALBERATURE E AREE INTERVENTI
TAV_3.01	ARCH_01	7	SEZIONI PIANTE E PROSPETTO FRANA
TAV_3.02	ARCH_02	8	PISTA DI CANTIERE
TAV_3.03	ARCH_03	9	SEZIONI E TIPOLOGICO
TAV_3.04	ARCH_04	10	PIANTA MURO DI SOSTEGNO
TAV_4.01	ST_01	11	SEZIONI E PROSPETTO MURO DI SOSTEGNO
TAV_4.02	ST_02	12	DETTAGLIO PARATIA DI PALI E TIRANTI
TAV_4.03	ST_03	13	ARMATURA CORDOLO TESTATA PALI E PARETE IN C.A.
TAV_4.04	ST_04	14	COMPLETAMENTO MURO DI SOSTEGNO
TAV_4.05	ST_05	15	DETTAGLIO RINFORZO CORTICALE
TAV_5.01	OP_01	16	PIANI OPERATIVI PER SCAVI P.O.1 e P.O.2
TAV_5.02	OP_02	17	PLANIMETRIA QUOTA ABITAZIONE E TERRA RINFORZATA
TAV_5.03	OP_03	18	SEQUENZA E SEZIONI DI SCAVO PER TERRA RINFORZATA
TAV_5.04	OP_04	19	GEOMETRIE E PARTICOLARI TERRE RINFORZATE
TAV_5.05	OP_05	20	ESTENSIONE CANTIERE: RECINZIONI E ACCESSI E FOGNATURA BIANCA
TAV_5.06	OP_06	21	URBANIZZAZIONI SECONDARIE ,PRIMARIE
TAV_5.07	OP_07	22	DETTAGLI LAVORI QUOTA ABITAZIONI
TAV_6.01	PART_01	23	PARTICELLARE CON ZONE DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA
ELENCO DOCUMENTI PROGETTO SOMMA URGENZA			
Doc_1.01	DG_01	1	ELENCO ELABORATI E DOCUMENTI
Doc_1.02	DG_02	2	QUADRO ECONOMICO LAVORI SOMMA URGENZA VIA CERRETA
Doc_1.03	DG_03	3	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
Doc_1.04	DG_04	4	SCHEMA CONTRATTO TIPO
Doc_1.05	DG_05	5	CRONOPROGRAMMA
Doc_2.01	RT_01	6	RELAZIONE TECNICA GENERALE
Doc_2.02	RT_02	7	RELAZIONE APPLICABILITA' CRITERI AMBIENTALI MINIMI
Doc_2.03	RT_03	8	PIANO DI MANUTENZIONE
Doc_2.04	RT_04	9	RELAZIONE GESTIONE MATERIE
Doc_3.01	RS_01	10	RELAZIONE STRUTTURALE
Doc_3.02	RS_02	11	RELAZIONE GEOTECNICA
Doc_3.03	RS_03	12	TABULATI DI CALCOLO PARATIA
Doc_3.04	RS_04	13	TABULATI DI CALCOLO TERRA RINFORZATA
Doc_3.05	RS_05	14	TABULATI DI CALCOLO RINFORZO CORTICALE
Doc_3.06	RS_06	15	TABULATI DI CALCOLO STABILITA' VERSANTE
Doc_4.01	EC_01	16	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Doc_4.02	EC_02	17	INCIDENZA MANODOPERA
Doc_4.03	EC_03	18	ANALISI COSTI E ELENCO PREZZI



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57123 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it
SERVIZIO INFRASTRUTTURE VIARIE

-che, come riportato nel "3 TERZO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO", le verifiche sono state condotte secondo diversi livelli di approfondimento: specialistico, ossia mirato all'indagine per ciascuna disciplina tecnica prevista; integrato e interdisciplinare, mediante una attività collegiale di confronto tra i vari ispettori del gruppo di verifica. Le verifiche effettuate sui documenti di progetto possono sintetizzarsi, secondo la dizione dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, in:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

AVENDO ACCERTATO

Con specifico riferimento al "3 TERZO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO" della società Tecnistudio IBC, che il Progetto Esecutivo può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

TENUTO CONTO CHE

Lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto è avvenuta in contraddittorio con i progettisti incaricati che si esprimono in maniera favorevole in ordine a tale conformità del progetto ai sensi del comma 1, art.42 e art. 34 All. I.7 del D.Lgs.36/20236.

TUTTO CIO' PREMESSO VISTO E VERIFICATO

il sottoscritto Ing. Simone Lubrano in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art.42 comma 4 del D.Lgs. 36/2016

VALIDA

in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, **la variante in corso d'opera per la messa in sicurezza del versante in frana sulla s.p. n° 2 "della cerreta" al km 1+200, interventi in somma urgenza causati dagli eventi meteorologici verificatisi dal 14 marzo 2025**, redigendo il presente verbale.

Livorno lì 2/09/2026

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

.....