



ORDINANZA N° 35/2024



POD

Piano Operativo di Dettaglio dell'intervento

nell'ambito della

CONVENZIONE

tra

**COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORIO DELLE REGIONI
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE**

e

CONSAP S.p.A.

“Per l'affidamento delle funzioni di committenza ausiliaria e attività tecnico-specialistiche di supporto, per l'esecuzione e la gestione degli interventi di messa in sicurezza di cui al decreto-legge 1° giugno 2023, n. 61, recante “Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023”, convertito, con modificazioni, in legge 31 luglio 2023, n. 100”

PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica – Servizio Viabilità

ID: ER-URVI-001131

CUP: G27H23002070002

19/05/2025

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	REFERENTI DELLA SOCIETÀ.....	5
3	CRONOPROGRAMMA	6
4	PARERI e CONFERENZA di SERVIZI	7
4.1	Espropri e/o Occupazioni Temporanee	7
4.2	Pareri	7
5	OGGETTO DELL'APPALTO	8
6	STATO DEI LUOGHI.....	8
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	9
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI.	10
8.1	Affidamento dei servizi tecnici	10
8.2	Affidamento dei lavori.....	11
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA	11
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	12
10.1	Attività “a parcella”	12
10.2	Modalità di Pagamento	12

1 PREMESSA

Gli eventi calamitosi che a far data dal 1° maggio 2023 hanno interessato i territori delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche hanno messo in luce l'acuirsi degli effetti dell'evoluzione climatica in atto a livello globale nella fenomenologia meteorologica, che si ripercuote su scala locale in termini di intensificazione delle criticità ambientali, rendendo manifesta la fragilità dei territori in termini di elevata vulnerabilità e scarsa resilienza.

Atteso quanto sopra, la gestione del post-emergenza degli eventi in oggetto, in seno alle competenze attribuite al Commissario straordinario per la ricostruzione di cui decreto del Presidente della Repubblica del 10 luglio 2023 e nello specifico al suo ruolo di indirizzo, costituisce occasione fondamentale non solo per rispondere tempestivamente alle esigenze contingenti di una comunità gravemente colpita, ma anche per creare le condizioni affinché il processo di ricostruzione - che passa per l'aggiornamento/adeguamento della pianificazione di settore - sia indirizzato verso un nuovo assetto territoriale che nel medio e lungo termine sia posto nella condizione di non dover subire danni ingenti al verificarsi di analoghi eventi estremi e a esprimere la capacità di assorbire i cambiamenti adattandosi al mutamento.

Il superamento dell'emergenza in una logica proattiva di prevenzione e adattamento ai cambiamenti climatici deve costituire il volano dell'azione sinergica da introdurre a livello istituzionale, che coinvolga non solo il Commissario straordinario ma anche i diversi soggetti pubblici a vario titolo interessati e coinvolti al processo di ricostruzione del territorio colpito dagli eventi calamitosi (Regioni, Comuni, Autorità di Bacino).

Nel perseguimento di tale finalità la CONSAP S.p.A., ai sensi dell'art. 2, comma 7 del decreto-legge n. 88 del 2023, può garantire al Commissario straordinario un supporto altamente qualificato – in veste di Società in house dello Stato – attraverso la definizione di un percorso puntuale di offerta tecnico-specialistica in grado di rispondere adeguatamente ai fabbisogni istituzionali, ricoprendo l'intera filiera del processo che va dalla pianificazione, alla progettazione, alla realizzazione e monitoraggio degli interventi, oltre agli aspetti informativi e di comunicazione di carattere ambientale e socio-economico.

Il seguente piano operativo di intervento per singola operazione viene definito nel dettaglio:

- a) CONSAP assolverà alle funzioni di RUP, di supporto al RUP, di eventuale responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione, nonché di responsabile per la fase di affidamento, di Direttore dei Lavori, di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e di Collaudatore, nonché di ogni altro referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto;
- b) l'indicazione delle società di progettazione esterne ovvero a progettisti esterni a CONSAP, con l'indicazione della stima degli oneri previsti per la fornitura dei relativi servizi di ingegneria, ed assicurando, in questo caso, il puntuale rispetto di tutti gli obblighi relativi alla normativa antimafia e, più in generale, di quelli previsti nel Codice dei Contratti Pubblici;
- c) il cronoprogramma di massima degli interventi da realizzare;
- d) l'eventuale necessità di espropri o di concessioni o pareri di natura ambientale o di spettanza delle conferenze di servizi. Al riguardo il piano operativo di intervento dovrà indicare espressamente le autorità locali con le quali la Società dovrà interagire, indicando altresì quali competenze sono attribuite all'ente locale e quali alla Società;

- e) l'indicazione dei referenti della Società, anche esterni alla CONSAP, che assolveranno alle funzioni di RUP, di supporto al RUP, di eventuale responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione, nonché di responsabile per la fase di affidamento, di Direttore dell'Esecuzione ovvero di Direttore dei Lavori, di Coordinatore per la sicurezza e di ogni altro referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto;
- f) l'indicazione dell'eventuale ricorso a società di progettazione esterne ovvero a progettisti esterni alla Società con l'indicazione degli oneri conseguenti ed assicurando, in questo caso, il puntuale rispetto di tutti gli obblighi relativi alla normativa antimafia e, più in generale, di quelli previsti nel Codice dei Contratti Pubblici;
- g) ogni ulteriore indicazione tecnico-economica relativa al lavoro da realizzare;
- h) indicazione della procedura di affidamento contemplata dal Codice dei Contratti Pubblici per la selezione degli operatori economici che realizzeranno gli interventi.

2 REFERENTI DELLA SOCIETÀ

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere a), e) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

Figure	Referenti
RUP	Ing. Simone De Luca
Supporto al RUP	Da definire
Responsabile per la fase di progettazione e di esecuzione	Non previsto
Responsabile per la fase di affidamento	Da definire
Direttore dei Lavori	Da definire
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione	Da definire
Collaudatore	Da definire
Referente a cui è affidata una qualsiasi delle funzioni tecniche previste per lo specifico appalto	Da definire

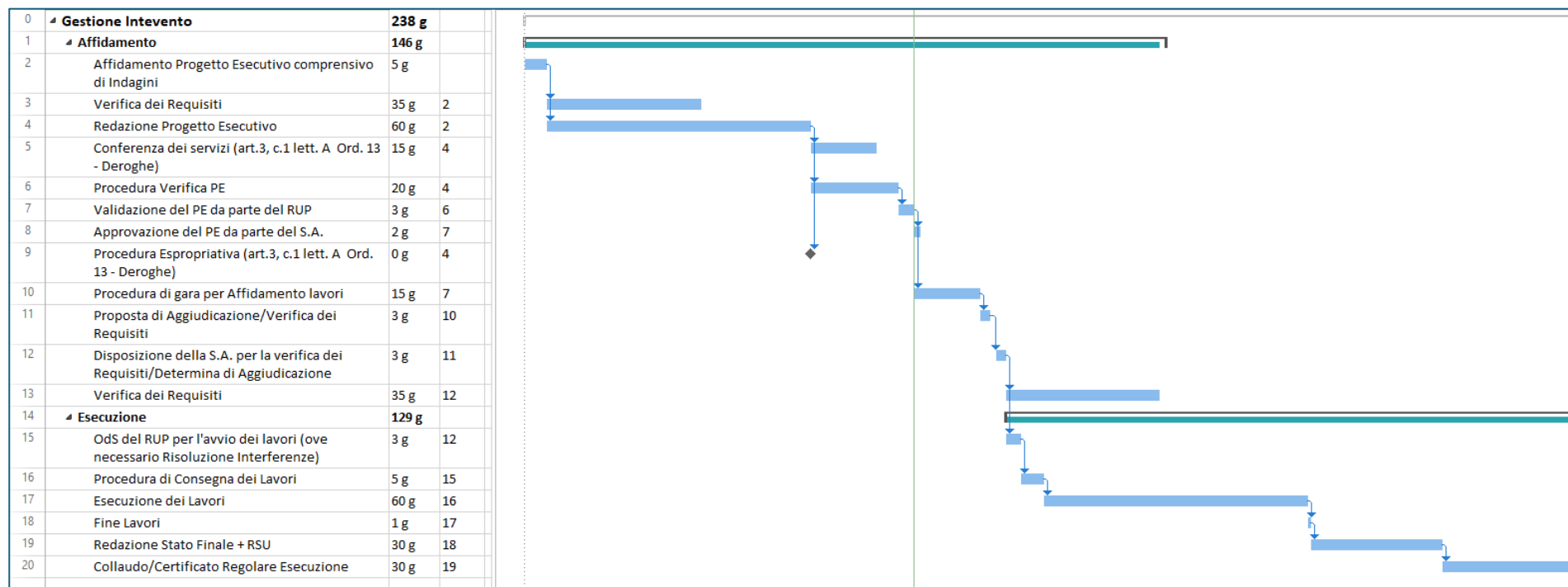
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

Figure	Referenti
Progettista (Professionista/Società di professionisti/Associazione professionale)	
Direzione Lavori (Professionista/Società di professionisti/Associazione professionale)	
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 26.406,87, come da calcolo degli onorari professionali e delle spese in allegato.

3 CRONOPROGRAMMA

Le tempistiche complessive degli interventi da realizzare, espresse in giorni naturali e consecutivi, sono riportate nel seguente cronoprogramma di massima.



4 PARERI e CONFERENZA di SERVIZI

4.1 Espropri e/o Occupazioni Temporanee

Gli interventi ricadono nel comune di Frassinoro e coinvolgono le seguenti aree:

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+750 - RICCOVOLTO BIVIO CASA PAZZAGLIA
 - foglio 57, mappale 254.
- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 77+150 - CASEIFICIO PIANDELGOTTI
 - foglio 79, mappale 120, 118, 125.
- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+150 - RICCOVOLTO SCARPATA
 - foglio 2, mappale 108.

Tali aree risultano essere di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

Per gli espropri si applica l'Ordinanza n. 13 del 2023 del Commissario Straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche che, in considerazione dell'urgente necessità di procedere con la realizzazione degli interventi, all'art.3 introduce deroghe alle disposizioni normative, ed in particolare le procedure semplificate per l'espropriazione dei terreni interessati dagli interventi di ricostruzione.

4.2 Pareri

Di seguito si elencano i vincoli a cui è sottoposta l'area:

- Vincolo Geologico - Dal punto di vista geologico l'area oggetto di intervento è interessata fenomeni di dissesto e instabilità dovuti alla presenza di frane quiescenti.

Essendo questo un intervento di pubblica utilità è possibile la sua realizzazione nonostante le caratteristiche del sito. Tuttavia, essendo un'opera di nuova realizzazione inserita fra quelle comprese nell'elenco 1 della "DIRETTIVA REGIONALE CONCERNENTE LE PROCEDURE AMMINISTRATIVE E LE NORME TECNICHE RELATIVE ALLA GESTIONE DEL VINCOLO IDROGEOLOGICO, AI SENSI ED IN ATTUAZIONE DEGLI ARTT. 148, 149, 150 E 151 DELLA L.R. 21 APRILE 1999 N. 3 "RIFORMA DEL SISTEMA REGIONALE E LOCALE" ai sensi dell'articolo 2.4.1 è necessario presentare domanda di Autorizzazione al vincolo idrogeologico.

- Vincolo sismico - Dal punto di vista sismico l'area oggetto di intervento è definita instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche.

L'area oggetto di intervento è ricompresa in Zona Sismica 2, così come il territorio del comune di Frassinoro, ma non risulta ricadere all'interno del caso A.2 in quanto l'intervento appartiene ad usuali tipologie costruttive; dunque, è riconducibile alla macrocategoria "Interventi di Minore Rilevanza", regolate ai sensi della DGR n. 1814 del 07/12/2020 e dunque soggetto al deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture presso gli sportelli unici comunali.

- Vincolo paesaggistico - Dal punto di vista paesaggistico l'area oggetto di intervento è interessata da diversi vincoli come si evince dalle tavole 1.1.9 e 1.2.9 e si trova lungo un tratto di "Viabilità storica" ed è inserito all'interno di "un Area Forestale". Dallo strumento urbanistico del comune di Frassinoro, apprendiamo di essere in "Ambito agricolo di rilievo paesaggistico".

Tali risultanze comporterebbero la richiesta di autorizzazione paesaggistica per la realizzazione dell'opera a fronte del D.lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 che dell'art. 142.

5 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Programma Operativo di Dettaglio (POD) è parte integrante e sostanziale dell'Atto di Adesione, tra la Provincia di Modena, il Commissario Straordinario e la CONSAP S.p.A., finalizzato alla realizzazione dei lavori di consolidamento da dissesto idrogeologico diffuso al km 70+150 in località Riccovolto, al km 70+750 in località bivio casa Pazzaglia, al km 77+150 in località Caseificio Piandelagotti e aree limitrofe in comune di Frassinoro Codice CUP G27H23002070002.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-URVI-001131 rientra tra gli interventi, di cui alle ordinanze 33 e 35/2024, individuati dal Commissario Straordinario alla Ricostruzione delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche necessari a fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° Maggio 2023.

6 STATO DEI LUOGHI

La strada provinciale 486 nel complesso, presenta uno spanciamiento del muro in bozze/gabbionata di sostegno della carreggiata a valle con conseguente formazione di cunetta lungo il suo percorso nei pressi della località Riccovolto – Casa Pazzaglia, frazione del comune di Frassinoro.

In dettaglio, la suddetta ha subito danni nelle seguenti aree:

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+750 - RICCOVOLTO BIVIO CASA PAZZAGLIA

Il dissesto consiste nello spanciamiento del muro di sostegno in bozze di pietra/gabbionata e nel conseguente cedimento di parte della carreggiata a valle dovuto al dilavamento e alle infiltrazioni subite da parte delle acque meteoriche. L'intervento progettato dall'Ing. Elia Sargenti consisterà nella sostituzione del muro esistente, avendo cura di recuperare le bozze di pietra lavorate, e nella successiva realizzazione di una nuova opera di sostegno a valle costituita da una paratia in pali trivellati in calcestruzzo (Berlinese), a cui accostare una gabbionata su fondazione in calcestruzzo con rete sulla sommità della quale verrà realizzato un cordolo di coronamento in c.a. provvisto di barriera Guardrail. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti a monte della strada.

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 77+150 - CASEIFICIO PIANDELAGOTTI

Il dissesto consiste nel cedimento del muro di sostegno in bozze di pietra e nel conseguente cedimento di parte della carreggiata a valle dovuto al dilavamento e alle infiltrazioni subite da parte delle acque meteoriche. L'intervento progettato dall'Ing. Elia Sargenti consisterà nel consolidamento del muro esistente, tramite operazione di cuci-scuci e stuccatura profonda delle bozze in pietra lavorate, e nella successiva realizzazione di una nuova opera di sostegno a valle, posta alle spalle del muro esistente, costituita da una paratia in pali trivellati in calcestruzzo (Berlinese), sulla sommità della quale verrà realizzato un cordolo di coronamento in c.a. su cui innestare il guardrail. Verrà inoltre ripristinato il manto stradale e realizzata una copertina protettiva in sommità del muro esistente. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti a monte della strada.

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+150 - RICCOVOLTO SCARPATA

Il dissesto consiste quindi nell'accumulo di massa franosa all'interno delle barriere di protezione rigide presenti sul muro di monte che paiono aver svolto la propria funzione in modo efficace senza subire alcun danno rilevante nonostante la saturazione dovuta al materiale roccioso distaccatosi dalla pendice a causa del dilavamento e delle infiltrazioni subite da parte delle acque meteoriche, in parte riversatosi sulla carreggiata avendo superato la barriera in altezza. L'intervento progettato dall'Ing. Elia Sargenti prevede la manutenzione ordinaria della barriera paramassi rigida. Il progetto è quindi finalizzato a prolungare la vita utile della barriera esistente tramite interventi manutentivi e protettivi, senza alterarne il funzionamento. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti.

7 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.

L'area di intervento ricade, dal punto di vista amministrativo, all'interno del territorio del comune di Frassinoro nella località Riccovolto – Casa Pazzaglia.

Di seguito si elencano gli interventi:

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+750 - RICCOVOLTO BIVIO CASA PAZZAGLIA

Il progetto prevede la demolizione del muro danneggiato esistente, avendo cura di recuperare le bozze di pietra lavorate, e la successiva realizzazione di una nuova opera di sostegno a valle costituita da una paratia in pali trivellati in calcestruzzo (Berlinese), a cui accostare una gabbionata su fondazione armata alla sommità della quale verrà realizzato un cordolo di coronamento in c.a. provvisto di barriera Guardrail. La circolazione verrà mantenuta garantita con senso alternato. Le fasi di intervento saranno le seguenti:

- Accantieramento e perimetrazione della porzione di carreggiata interessata dal restringimento necessario a realizzare le opere;
- Scavi eventualmente necessari a bordo della carreggiata per la realizzazione dell'opera;
- Demolizione della porzione di muratura e recupero del materiale;
- Realizzazione dell'opera di sostegno tramite costituzione di pali di diametro 50 cm e lunghezza 9.4 m ciascuno, disposti su un'unica fila ad un interasse di 0.7 m, incamiciati nei 4.5 m del tratto sommitale e collegati in testa da una trave a sezione rettangolare 80x60 cm;
- Realizzazione di gabbionata su soletta armata con rete;
- Installazione di barriere Guardrail;
- Rinterri;
- Pulizia e sistemazione delle opere di regimentazione delle acque già presenti sul versante a monte della carreggiata.

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 77+150 - CASEIFICIO PIANDELGOTTI

Il progetto prevede il ripristino tramite cuci-scuci del muro danneggiato esistente, stuccatura profonda delle bozze in pietra lavorate, soprastante nuova copertina, e la realizzazione di una nuova opera di sostegno a valle, alle spalle del muro esistente, costituita da una paratia in pali trivellati in calcestruzzo (Berlinese), sulla sommità della quale verrà realizzato un cordolo di coronamento in c.a. su cui innestare il guardrail. La circolazione verrà mantenuta garantita con senso alternato. Le fasi di intervento saranno le seguenti:

- Accantieramento e perimetrazione della porzione di carreggiata interessata dal restringimento necessario a realizzare le opere.
- Scavi eventualmente necessari a bordo della carreggiata per la realizzazione dell'opera;
- Ripristino tramite cucì-scucì del muro danneggiato esistente;
- Stuccatura profonda delle bozze di pietra e realizzazione della copertina protettiva sommitale;
- Realizzazione dell'opera di sostegno tramite costituzione di pali di diametro 50 cm e lunghezza 6 m ciascuno, disposti su un'unica fila ad un'interasse di 0.7 m, incamiciati nei 2.5 m del tratto sommitale e collegati in testa da una trave a sezione rettangolare 80x60 cm.
- Installazione di barriere Guardrail;
- Rinterri e riasfaltature,
- Pulizia e sistemazione delle opere di regimentazione dell'acqua già presenti sul versante a monte della carreggiata.

- SP 486 DI MONTEFIORINO KM 70+150 - RICCOVOLTO SCARPATA

Il progetto prevede la manutenzione ordinaria della barriera paramassi rigida, formata da Muro in calcestruzzo di base - Profilati metallici tipo IPE180 in acciaio zincato, incastrati al muro - Funi e reti di trattenuta metalliche, ancorate ai profilati collocata alla base di scarpata rocciosa. Il progetto è quindi finalizzato a prolungare la vita utile della barriera esistente tramite interventi manutentivi e protettivi, senza alterarne il funzionamento. La circolazione verrà mantenuta garantita con senso alternato. Le fasi di intervento saranno le seguenti:

- Accantieramento e perimetrazione della porzione di carreggiata interessata dal restringimento necessario a realizzare le opere;
- Scavi eventualmente necessari a bordo della carreggiata per la realizzazione dell'opera;
- Bonifica delle superfici in calcestruzzo finalizzata all'asportazione di tutte le parti non perfettamente monolitiche compresa l'eventuale asportazione della ruggine dai ferri esposti;
- Applicazione di una mano di adesivo epossidico strutturale sulle superfici in calcestruzzo per successiva applicazione di malta;
- Ricostruzione delle parti rimosse durante la bonifica o comunque mancanti, secondo il profilo originario del muro con malta cementizia specifica;
- Rasatura di tutte le superfici con malta specifica;
- Sostituzione delle funi in acciaio esistenti con nuove funi adeguatamente tese;
- Sostituzione delle reti metalliche a doppia torsione con nuove reti;
- Rinterri;
- Pulizia e sistemazione delle opere di regimentazione delle acque già presenti sul versante a monte della carreggiata.

8 SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI.

8.1 Affidamento dei servizi tecnici

L'affidamento dei servizi di ingegneria avverrà ai sensi del Codice dei Contratti in deroga all'art.50 del D.Lgs 36/23 ai sensi dell'Ordinanza 13/23 del Commissario straordinario per la ricostruzione di cui si riporta lo stralcio di interesse:

".. La deroga all'articolo 50 è consentita e riferita ai seguenti casi

4) per affidamento diretto di servizi, forniture o servizi di ingegneria e architettura, nei limiti delle

soglie di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, anche senza previa consultazione di più operatori economici.”

Trattandosi di un servizio di architettura ed ingegneria il cui valore, calcolato ai sensi del comma 4 dell'art. 14 del D.Lgs. 36/2023 comprensivo di qualsiasi forma di eventuali opzioni o rinnovi del contratto esplicitamente stabiliti nei documenti di gara, risulta inferiore ad €. 221.000,00, ai sensi de combinato disposto dell'art. 50 del DLgs 36/2023 e delle deroghe dell'art.3 dell'ordinanza 13/23 del Commissario straordinario, lo stesso può essere affidato mediante affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermi restando il rispetto dei principi di cui all'art. 49 del D.Lgs36/2023 e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione; Pur non essendo obbligatoria, si potrà procedere comunque come best practice alla valutazione comparativa di più preventivi con invito rivolto a più operatori economici in modo da attestare la congruità del prezzo del bene rispetto al valore di mercato.

8.2 Affidamento dei lavori

L'affidamento dei lavori avverrà ai sensi del Codice dei Contratti in deroga all'art.50 del D.Lgs 36/23 ai sensi dell'Ordinanza 13/23 del Commissario straordinario per la ricostruzione di cui si riporta lo stralcio di interesse:

“La deroga all'articolo 50, è consentita e riferita ai seguenti casi:

1) per affidamento diretto di lavori, nei limiti di euro 500.000,00 (cinquecentomila/00), I.V.A. esclusa, anche senza previa consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti contraenti in possesso di documentata professionalità, idonea all'esecuzione delle prestazioni contrattuali richieste;

2) per affidamento di lavori di valore superiore ad euro 500.000,00 (cinquecentomila/00), I.V.A. esclusa, fino ad euro 1.000.000,00 (unmilione/00), I.V.A. esclusa, tramite procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno tre operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici ammessi;

3) per affidamento di lavori di valore superiore ad euro 1.000.000,00 (unmilione/00), I.V.A. esclusa, fino ad euro 2.000.000,00 (duemilioni/00), I.V.A. esclusa, tramite procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici ammessi.”

L'affidamento dei lavori avverrà mediante affidamento diretto.

Al fine di garantire i tempi di esecuzione dettati dai finanziamenti PNRR, CONSAP S.p.A. potrà individuare diverse procedure di affidamento di quelle sopra indicate.

9 VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA

Si riporta di seguito una stima sommaria dei lavori previsti ed il Q.E. preliminare di progetto in cui vengono riportate tutte le spese previste con le specifiche ripartizioni ai sensi dell'art. 5 dell'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 Nuovo Codice dei Contratti.

Descrizione	Importo
Lavori	220.302,06 €
Sicurezza	20.935,02 €
SUBTOTALE	241.237,08 €
Spese tecniche + Imprevisti	50.530,58 €
Iva (22%)	64.188,88 €
Incentivi (80% del 2%)	3.859,79 €
TOTALE	359.816,34 €

I limiti economici sono quelli indicati nell'ordinanza per la ricostruzione n. 33/2024, che per questo intervento prevede un valore economico dell'intervento di € 400.000,00.

10 MODALITÀ di PAGAMENTO

Il corrispettivo da riconoscere alla CONSAP S.p.A. è determinato sulla base dei criteri puntualmente dettagliati nei successivi paragrafi e fa riferimento all'art.11 della Convenzione.

10.1 Attività "a parcella"

Le attività in capo alla CONSAP S.p.A. che saranno rendicontate "a parcella", saranno calcolate applicando la tariffa professionale di cui al D.M. del 17/06/2016 oltre IVA e oneri se dovuti aggiornata ai sensi del nuovo codice degli appalti art. 2 dell'Allegato I.3 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i..

Le attività relative alla fase di progettazione saranno rendicontate alla Struttura Commissariale con apposita parcella e relativa fattura a seguito della validazione della Progettazione.

Le attività relative alla fase Esecutiva saranno rendicontate contestualmente ai SAL riconosciuti all'impresa esecutrice dei lavori.

10.2 Modalità di Pagamento

Sulla base dell'importo dei lavori, stimato in € 241.237,08, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a € 291.767,66 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di € 359.816,34.

Rispetto ai termini di pagamento si rimanda all'art. 11 della Convenzione di riferimento. Fermo restando il totale delle risorse assentite, la Struttura Commissariale potrà autorizzare la rimodulazione e/o la compensazione delle voci di costo dettagliate nel presente Programma Operativo di Dettaglio, su motivata, preventiva richiesta da parte della CONSAP S.p.A.

Roma, 19/05/2025

Consap S.p.A.
Ing. Simone De Luca

Allegati: calcolo degli onorari professionali e delle spese.



Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila
Via Saragat n. 22, località Campo di Pile - L'Aquila
tel 0862.65959 - 334.6747734
email: segreteria.laquila@ordineingegneri.it
PEC: ordine.laquila@ingpec.eu
<https://laquila.ordineingegneri.it/>

Calcolo degli onorari professionali e delle spese in applicazione dell'ALLEGATO I.13 al D. Lgs. 36/2023 - Determinazione dei parametri per la progettazione.

Ing. Pierluigi De Amicis
Rev. 00 del 13.07.2023

Ogni responsabilità derivante dall'uso del foglio di calcolo e dei dati inseriti resta a carico dell'utente

Scegli ID dell'opera

Importo di progettazione 241.237,08

Scegli qui ----> S.04

Importo finale 241.237,08

Descrizione: **STRUTTURE** Strutture, Opere infrastrutturali puntuali: Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Categoria e ID delle opere		Categoria e ID		G (grado complessità)	Importo delle opere		Parametro $0,03 + 10 / V^{0,4}$		Spese %
		S.04		0,90	241.237,08		10,0311%		25,00%
PFTE					S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici					0,090	0,00	0,00	0,00
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.04	Piano economico e finanziario di massima (art. 17, comma 4, d.P.R. 207/2010)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto					0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.I.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.11	Relazione geologica	fino a 250.000,0				0,053	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000,0		N		0,048	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000,0		N		0,044	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000,0		N		0,042	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000,0		N		0,027	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000,0		N		0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.I.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.13	Studio di inserimento urbanistico					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 06/02/1982)					0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.I.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.17	Studi di prefattibilità ambientale	fino a 5.000.000				0,035	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000		N		0,020	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000		N		0,008	0,00	0,00	0,00
Qb.I.18	Piano di monitoraggio ambientale	fino a 5.000.000				0,020	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000		N		0,010	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000		N		0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.I.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione preliminare					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.20	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione preliminare					0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.I.21	Prime indicazioni piano di manutenzione					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti. Relazione su risoluzione delle interferenze e Relazione su gestione materie					0,180	0,00	0,00	0,00
Qb.II.02	Rilievi dei manufatti (art. 243, comma 1, lettera c), e art. 28, d.P.R. 207/2010)					0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art. 24, co. 2, lett. g), d.P.R. 207/2010)					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.04	Piano particellare d'esproprio (art. 24, comma 2, lettera i), d.P.R. 207/2010)					0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico					0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.06	Studio di inserimento urbanistico (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.07	Rilievi planoaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto					0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.II.09	Relazione geotecnica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.II.10	Relazione idrologica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.11	Relazione idraulica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.12	Relazione sismica e sulle strutture (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/10)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.13	Relazione geologica	fino a 250.000				0,133	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000		N		0,107	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000		N		0,096	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000		N		0,079	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000		N		0,054	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000		N		0,035	0,00	0,00	0,00
Qb.II.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti					0,090	0,00	0,00	0,00
Qb.II.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti					0,120	0,00	0,00	0,00
Qb.II.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali					0,180	0,00	0,00	0,00
Qb.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche					0,050	0,00	0,00	0,00
Qb.II.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)					0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (legge 447/1995 - d.p.c.m. 512/1997)					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.21	Relazione energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.)					0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.22	Diagnosi energetica (ex legge 10/1991) edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini					0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.24	Studio impatto ambientale o fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	fino a 5.000.000				0,100	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000		N		0,060	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000		N		0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.II.25	Piano di monitoraggio ambientale	fino a 5.000.000				0,020	0,00	0,00	0,00
		fino a 20.000.000		N		0,010	0,00	0,00	0,00
		oltre 20.000.000		N		0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione definitiva					0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.27	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione definitiva					0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico					0,040	0,00	0,00	0,00
					SOMMANO		0,00	0,00	0,00

Progettazione esecutiva	S/N	Q	Importo	Spese	Totale
-------------------------	-----	---	---------	-------	--------

Qb.III.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art. 33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/		0,120	0,00	0,00	0,00
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)		0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...		0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma		0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)		0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)		0,100	0,00	0,00	0,00
Qb.III.08	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione esecutiva		0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.09	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione esecutiva		0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.III.11	Supporto al RUP: per la Validazione del progetto		0,010	0,00	0,00	0,00
SOMMANO				0,00	0,00	0,00

Categoria e ID delle opere		Categoria e ID		G (grado di complessità)	Importo delle opere		Parametro $0,03 + 10 / V^{0,4}$		Spese %	
		S.04		0,90	241.237,08		10,0311%		25,00%	
Direzione dell'esecuzione					S/N	Q	Importo	Spese	Totale	
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione				s	0,380	8.275,97	2.068,99	10.344,96	
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile				s	0,020	435,58	108,89	544,47	
Qc.I.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione					0,020	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori					0,020	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.05	Ufficio della DL, per ogni direttore operativo					0,100	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.05.01	Ufficio della DL, per direttore operativo "GEOLOGO"		fino a 250.000			0,095	0,00	0,00	0,00	
			fino a 500.000	N		0,081	0,00	0,00	0,00	
			fino a 1.000.000	N		0,071	0,00	0,00	0,00	
			fino a 2.500.000	N		0,052	0,00	0,00	0,00	
			fino a 10.000.000	N		0,042	0,00	0,00	0,00	
			oltre 10.000.000	N		0,030	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.06	Ufficio della DL, per ogni ispettore di cantiere					0,060	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera					0,090	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.08	Variante del progetto in corso d'opera					0,430	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.09	Contabilità dei lavori a MISURA		fino a 500.000	s		0,060	1.306,73	326,68	1.633,41	
			oltre 500.000	N		0,012	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.10	Contabilità dei lavori a CORPO		fino a 500.000			0,045	0,00	0,00	0,00	
			oltre 500.000	N		0,090	0,00	0,00	0,00	
Qc.I.11	Certificato di regolare esecuzione (art. 237, d.P.R. 207/2010)				s	0,040	871,15	217,79	1.088,94	
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)				s	0,250	5.444,71	1.361,18	6.805,89	
Qc.I.13	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della D.L. e del C.S.E.					0,040	0,00	0,00	0,00	
				SOMMANO			16.334,14	4.083,54	20.417,68	

Collaudo		S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qd.I.01	Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)		0,080	0,00	0,00	0,00
Qd.I.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)		0,020	0,00	0,00	0,00
Qd.I.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	s	0,220	4.791,35	1.197,84	5.989,19
Qd.I.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37)		0,000	0,00	0,00	0,00
Qd.I.05	Attestato di certificazione energetica (art. 6 d.lgs. 311/2006). Esclusa diagnosi energetica		0,030	0,00	0,00	0,00
SOMMANO				4.791,35	1.197,84	5.989,19

Supporto al R.U.P.			S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qa.I.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari			0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione preliminare			0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione definitiva			0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.08	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione esecutiva			0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.III.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto			0,040	0,00	0,00	0,00
Qc.I.13	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della D.L. e del C.S.E.			0,040	0,00	0,00	0,00
SOMMANO					0,00	0,00	0,00

Verifica del progetto				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.II.27	Verifica della progettazione definitiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.09	Verifica della progettazione esecutiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.III.11	Validazione del progetto				0,010	0,00	0,00	0,00
SOMMANO						0,00	0,00	0,00

RIEPILOGO						Importo	Spese	Totale	
PFTE						0,00	0,00	0,00	
Prestazioni:									
Progettazione esecutiva						0,00	0,00	0,00	
Prestazioni:									
Direzione dell'esecuzione						16.334,14	4.083,54	20.417,68	
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;									
Collaudo						4.791,35	1.197,84	5.989,19	
Prestazioni: Qd.I.03;									
Supporto al R.U.P.						0,00	0,00	0,00	
Prestazioni:									
Verifica del progetto						0,00	0,00	0,00	
Prestazioni:									
Sommano						21.125,49	5.281,37	26.406,87	