



## Provincia di Modena

IL PRESIDENTE

**Atto numero 23 del 06/03/2025**

**OGGETTO: CONVENZIONE QUADRO TRA IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE E CONSAP S.P.A., PER L’AFFIDAMENTO DELLE FUNZIONI DI COMMITTENZA AUSILIARIA E DELLE ATTIVITÀ TECNICO-SPECIALISTICHE DI SUPPORTO, FINALIZZATE ALL’ESECUZIONE E ALLA GESTIONE DI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO DI CUI AL DECRETO-LEGGE 61/2023, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE 100/2023. APPROVAZIONE DEI PIANI OPERATIVI DI DETTAGLIO (POD) RELATIVI A TREDICI INTERVENTI NELLA PROVINCIA DI MODENA.**

Con deliberazione del Consiglio dei ministri del 04/05/2023, è stato dichiarato lo stato di emergenza in conseguenza delle avverse condizioni meteorologiche che, a partire dal giorno 1° maggio 2023, hanno colpito il territorio delle Province di Reggio-Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna e Forli-Cesena.

Con deliberazione del Consiglio dei ministri del 23/05/2023, sono stati estesi gli effetti dello stato di emergenza, in conseguenza delle ulteriori ed eccezionali avverse condizioni meteorologiche verificatesi a partire dal 16 maggio 2023.

Con deliberazione del Consiglio dei ministri del 20/03/2024 è stato prorogato di ulteriori 12 mesi lo stato di emergenza.

Con decreto-legge n. 61 del 01/06/2023, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 100 del 31/07/2023, è stato disciplinato il coordinamento delle procedure e delle attività di ricostruzione sui territori per i quali è stato dichiarato, quindi esteso e prorogato, lo stato di emergenza.

Con decreto del Presidente della Repubblica del 10/07/2023, il Generale di corpo d’armata Francesco Paolo Figliuolo è stato nominato, fino al 30 giugno 2024, Commissario straordinario alla ricostruzione, ai sensi dell’articolo 20-ter, comma 1 del decreto-legge 61/2023, convertito, con modificazioni, dalla legge 100/2023.

La legge n. 207 del 30/12/2024, all’articolo 1, comma 693, ha prorogato il termine del mandato del Commissario straordinario fino al 31 dicembre 2025.

In data 09/01/2025, il Consiglio dei ministri ha deliberato la nomina dell’ing. Fabrizio Curcio come nuovo Commissario straordinario alla ricostruzione.

Sono state adottate le ordinanze del Commissario straordinario n. 13/2023, n. 33/2024 e n. 35/2024.

In particolare, il Commissario straordinario:

- con ordinanza n. 13 del 31/10/2023, ha individuato una serie di interventi di ricostruzione e messa in sicurezza dei territori colpiti e ne ha previsto il finanziamento;
- con ordinanza n. 33 del 09/09/2024, ha provveduto al finanziamento di ulteriori interventi, tra i quali quelli di cui ai tredici documenti tecnici approvati con il presente provvedimento;

- con ordinanza n. 35 del 25/09/2024, ha disposto che una parte degli interventi già finanziati, tra i quali quelli di cui ai tredici documenti tecnici approvati con il presente provvedimento, rientrino nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12/02/2021.

E' stata stipulata, tra il Commissario straordinario alla ricostruzione e la Società Consap S.p.A. (dinnanzi solo Consap), una Convenzione quadro per effetto della quale a Consap sono attribuite, a favore dei soggetti attuatori che ne facciano esplicita richiesta, le funzioni di committenza ausiliaria, ai sensi dell'articolo 62 del decreto legislativo 36/2023, nonché le eventuali attività tecnico-specialistiche funzionali alla progettazione, affidamento ed esecuzione degli interventi riportati nell'Allegato "A" alla medesima.

In forza della sopra citata Convenzione, Consap potrà effettuare le funzioni e attività delegate, previo perfezionamento di specifici atti di adesione con i quali i soggetti attuatori, sulla base di proprie valutazioni di opportunità, manifestano la volontà di avvalersi di Consap per la realizzazione degli interventi di propria competenza, elencati nel citato Allegato "A" alla Convenzione quadro.

Il Consiglio provinciale, con deliberazione n. 1 del 28/01/2025, ha espresso la volontà della Provincia di Modena di aderire alla citata Convenzione quadro, al fine di avvalersi delle funzioni di committenza ausiliaria e delle attività di supporto tecnico-specialistico funzionali alla progettazione, affidamento ed esecuzione degli interventi di messa in sicurezza di propria competenza elencati in allegato alla medesima.

Con deliberazione del Consiglio provinciale 1/2025, è stato, in particolare, tra l'altro, deliberato:

1. di approvare lo schema di atto di adesione alla Convenzione quadro tra il Commissario straordinario alla ricostruzione e Consap;
2. di nominare il Responsabile unico del procedimento *ex lege* 241/1990;
3. di delegare al Presidente della Provincia di Modena la sottoscrizione di uno o più atti di adesione - sulla scorta delle valutazioni di opportunità svolte dal Responsabile unico del procedimento - relativi ai trenta progetti elencati nelle premesse del provvedimento.

In data 10/02/2025, la Provincia di Modena - nella persona del suo Presidente, Fabio Braglia, a ciò delegato con deliberazione del Consiglio provinciale 1/2025 - ha provveduto a sottoscrivere l'atto di adesione alla Convenzione quadro tra il Commissario straordinario alla ricostruzione e Consap in relazione ai primi tredici tra i progetti già individuati dalle ordinanze del Commissario straordinario n. 33/2024 e n. 35/2024, dall'allegato A alla Convenzione quadro e dalla tabella 1 della deliberazione 1/2025 - contraddistinti dai codici ER-UBIS-000265, ER-UBIS-000266, ER-UBIS-000269, ER-UBIS-000312, ER-UBIS-000313, ER-UBIS-000326, ER-UBIS-000328, ER-UBIS-000329, ER-UBIS-000335, ER-UBIS-000336, ER-UBIS-000337, ER-UBIS-000338, ER-UBIS-000367.

L'atto di adesione sottoscritto per conto della Provincia di Modena è stato trasmesso al Commissario straordinario alla ricostruzione con nota prot.n. 4987 del 12/02/2025.

L'atto di adesione è stato quindi sottoscritto per conto di Consap, trasmesso alla Provincia di Modena ed infine assunto agli atti con prot.n. 6023 del 21/02/2025.

Con comunicazione assunta agli atti con prot.n. 6763 del 27/02/2025, così come rettificata da comunicazione prot.n. 6764 del 27/02/2025, Consap ha trasmesso tredici Piani Operativi di Dettaglio (POD), uno per ogni intervento di cui al citato atto di adesione prot.n. 6023 del 21/02/2025, invitando la Provincia di Modena provvedere alla loro approvazione.

Dando seguito ai processi disciplinati dalla Convenzione quadro, risulta ora necessario provvedere all'approvazione dei POD trasmessi.

Si intende qui richiamata la deliberazione del Consiglio provinciale 1/2025, comprensiva di ogni suo allegato e l'atto di adesione alla Convenzione quadro tra il Commissario straordinario e Consap, sottoscritto dalla Provincia di Modena in data 10/02/2025 ed infine

assunto agli atti, successivamente alla sottoscrizione da parte di Consap, con prot.n. 6023 del 21/02/2025.

Il Responsabile Unico del Procedimento *ex* legge 241/1990 è il dott. Luca Rossi, Dirigente del Servizio Viabilità della Provincia di Modena.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/> .

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail [dpo-team@lepida.it](mailto:dpo-team@lepida.it) oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Il presente atto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente.

Il Dirigente responsabile del Servizio interessato ha espresso parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica in relazione al presente atto.

Per quanto precede,

### **IL PRESIDENTE APPROVA**

- 1) i tredici Piani Operativi di Dettaglio (POD) – relativi ad altrettanti interventi già individuati dalle ordinanze del Commissario straordinario alla ricostruzione n. 33/2024 e n. 35/2024, dall'allegato A alla Convenzione quadro tra Commissario straordinario e Consap e dalla deliberazione del Consiglio provinciale 1/2025, rispettivamente contraddistinti dai codici ER-UBIS-000265, ER-UBIS-000266, ER-UBIS-000269, ER-UBIS-000312, ER-UBIS-000313, ER-UBIS-000326, ER-UBIS-000328, ER-UBIS-000329, ER-UBIS-000335, ER-UBIS-000336, ER-UBIS-000337, ER-UBIS-000338, ER-UBIS-000367 - allegati al presente atto quali sue parti integranti e sostanziali.

Il Presidente  
**BRAGLIA FABIO**

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000265**

**CUP: G27H24001110001**

**26/02/2025**

## Sommario

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

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

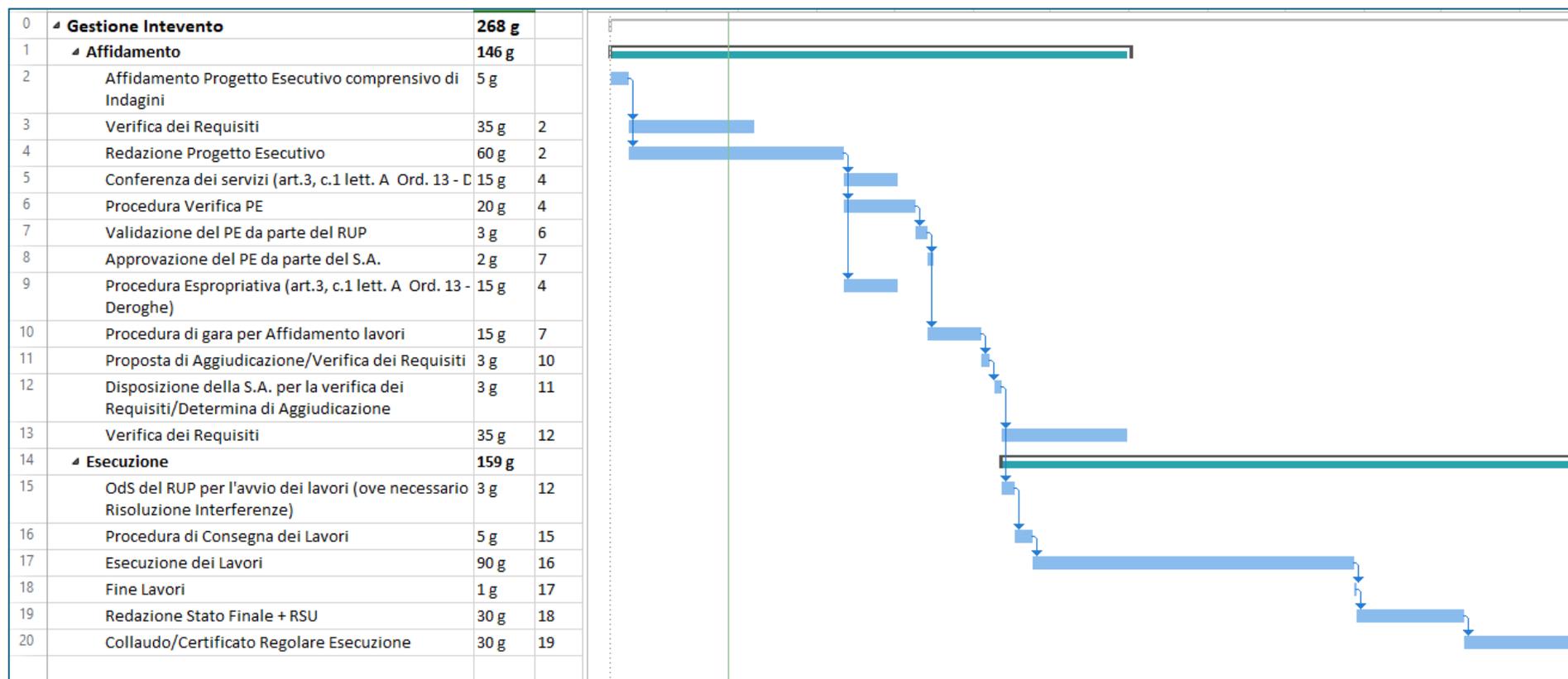
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 37.858,55, 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

L'intervento ricade nel comune di Frassinoro, al foglio 44, mappali 190 e 524 in aree 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

Pareri da acquisire:

- Compatibilità per vincoli relativi a Ambiti agricoli periurbani di livello provinciale
- Compatibilità per zone omogenee A1 e B1

## 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 dell'intervento: SP 486 di Montefiorino - Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della corsia di valle coinvolta da dissesto idrogeologico al km 67+750 in località Cargedolo in comune di Frassinoro (MO).  
Codice CUP G27H24001110001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000265 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

Il dissesto idrogeologico che ha generato il franamento dell'intera corsia di valle della strada provinciale è stato causato dal crollo del muro di sostegno in bozze di pietrame posto a valle della strada. Con un intervento provvisorio (gabbionata con ciottoli di pietrame) si è ricostruita la porzione del muro crollata consentendo l'eliminazione del restringimento determinato dall'istituzione di un senso unico alternato regolato da impianto semaforico.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno sul ciglio di valle o in alternativa degli interventi di consolidamento dell'opera di sostegno esistente mediante la realizzazione di tiranti opportunamente dimensionati. Lo sviluppo longitudinale dell'intervento è di circa 40 metri. In relazione alle caratteristiche tipologiche finali dell'intervento sarà necessario valutare

la realizzazione di un nuovo cordolo porta barriera in c.a. e l'installazione di una nuova barriera guardrail.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	159.950,70 €
Sicurezza	6.398,03 €
<b>SUBTOTALE</b>	166.348,73 €
Spese tecniche + Imprevisti	54.493,42 €
Iva (22%)	48.585,27 €
Incentivi (80% del 2%)	2.661,58 €
<b>TOTALE</b>	272.089,01 €

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 € 300.000,00.

## 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 €. 166.348,73, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 220.842,15 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 272.089,01.

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.

Data 26/02/2025

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 **166.348,73**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **166.348,73**

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	<b>166.348,73</b>		11,1582%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.503,48	375,87	1.879,35
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	167,05	41,76	208,82
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)			s	0,030	501,16	125,29	626,45
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	250,58	62,65	313,23
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	250,58	62,65	313,23
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)			s	0,015	250,58	62,65	313,23
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0	s	0,053	885,38	221,35	1.106,73
			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			s	0,010	167,05	41,76	208,82
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	s	0,020	334,11	83,53	417,63
			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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	167,05	41,76	208,82
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)			s	0,040	668,21	167,05	835,27
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)			s	0,040	668,21	167,05	835,27
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	334,11	83,53	417,63
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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			s	0,010	167,05	41,76	208,82
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>6.314,63</b>	<b>1.578,66</b>	<b>7.893,29</b>

**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/	s	0,120	2.004,64	501,16	2.505,81
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.171,70	542,92	2.714,62
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	501,16	125,29	626,45
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	167,05	41,76	208,82
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	417,63	104,41	522,04
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	501,16	125,29	626,45
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	1.670,54	417,63	2.088,17
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
<b>SOMMANO</b>				<b>7.433,89</b>	<b>1.858,47</b>	<b>9.292,36</b>

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	166.348,73		11,1582%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	6.348,04	1.587,01	7.935,05
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	334,11	83,53	417,63
Qc.I.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione			s	0,020	334,11	83,53	417,63
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	1.002,32	250,58	1.252,90
			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	668,21	167,05	835,27
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	4.176,34	1.044,09	5.220,43
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
<b>SOMMANO</b>						<b>12.863,14</b>	<b>3.215,78</b>	<b>16.078,92</b>

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	3.675,18	918,80	4.593,98
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
<b>SOMMANO</b>				<b>3.675,18</b>	<b>918,80</b>	<b>4.593,98</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>6.314,63</b>	<b>1.578,66</b>	<b>7.893,29</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>7.433,89</b>	<b>1.858,47</b>	<b>9.292,36</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>12.863,14</b>	<b>3.215,78</b>	<b>16.078,92</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.03; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>3.675,18</b>	<b>918,80</b>	<b>4.593,98</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>30.286,84</b>	<b>7.571,71</b>	<b>37.858,55</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000266**

**CUP: G27H24001120001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE. 7	
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	8
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	9
10.1	Attività "a parcella" .....	9
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

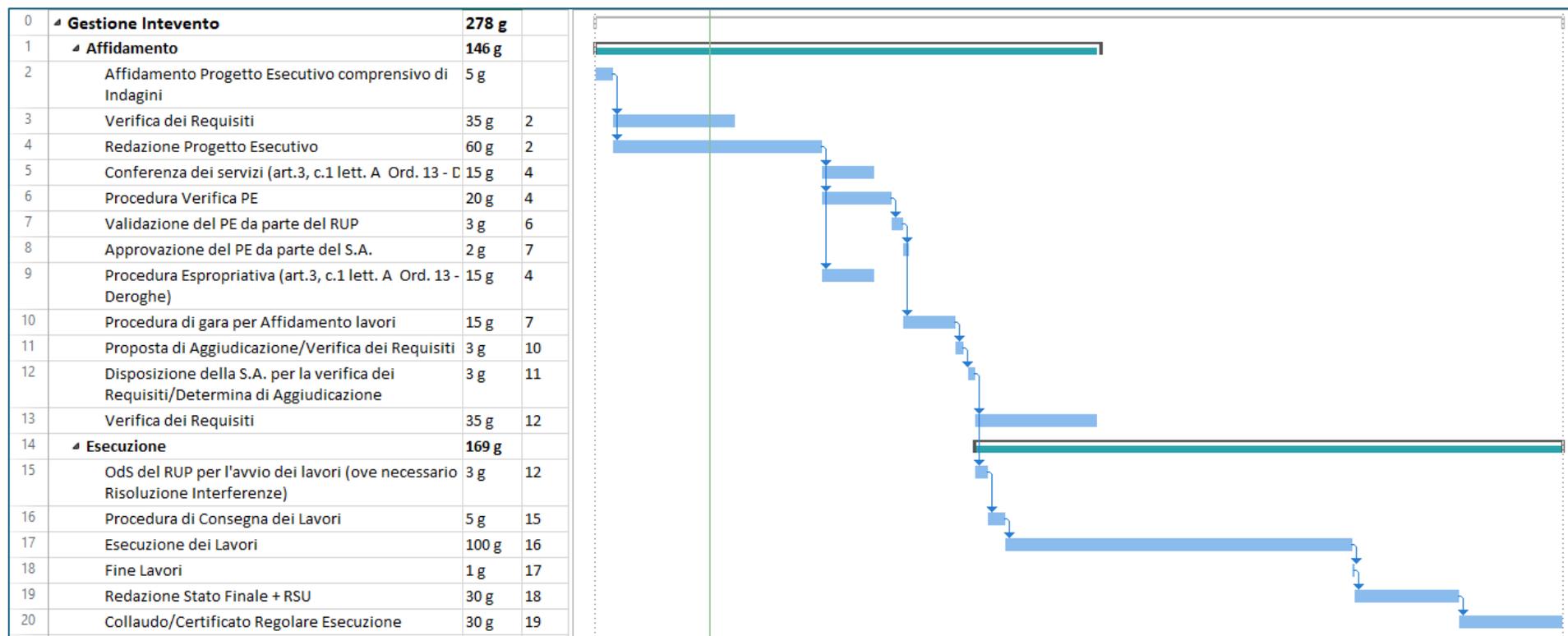
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 42.590,34 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

L'intervento ricade nel comune di Frassinoro, al Foglio 72, mappale 46 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- pericolosità frane
- beni paesaggistici
- tutela delle risorse naturali e biodiversità del territorio
- Zone di tutela PSC

## 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 del seguente intervento: SP 486 di Montefiorino - Lavori di consolidamento della carreggiata stradale coinvolta da dissesto idrogeologico al Km 75+450 in Località Rio Palancato in Comune di Frassinoro (MO).  
Codice CUP G27H24001120001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000266 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

Il dissesto idrogeologico ha coinvolto il versante sia a monte che a valle della strada e interessato il corpo stradale per uno sviluppo longitudinale di circa 45 metri.

In seguito agli eventi meteorologici di maggio 2023 è stata eseguita una campagna di indagini geognostiche e sismiche per la caratterizzazione del sito in esame.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno sul ciglio di valle. La tipologia costruttiva sarà costituita da una berlinese in pali in c.a. di medio diametro di opportuna

profondità, collegati in testa con un cordolo in c.a. con la possibilità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza.

In relazione alla geometria finale dell'intervento sarà necessario valutare l'installazione di una barriera guard-rail.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	186.631,35 €
Sicurezza	7.465,25 €
<b>SUBTOTALE</b>	194.096,60 €
Spese tecniche + Imprevisti	62.000,00 €
Iva (22%)	56.341,25 €
Incentivi (80% del 2%)	3.105,55 €
<b>TOTALE</b>	315.543,40 €

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 € 350.000,00.

## 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 €. 194.096,60, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 256.096,60 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 315.543,40.

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.

Data 26/02/2025

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 **194.096,60**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **194.096,60**

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	<b>194.096,60</b>		10,6700%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.677,52	419,38	2.096,90
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	186,39	46,60	232,99
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)			s	0,030	559,17	139,79	698,97
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	279,59	69,90	349,48
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	279,59	69,90	349,48
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	279,59	69,90	349,48
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	279,59	69,90	349,48
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a 250.000,0		s	0,053	987,87	246,97	1.234,84
		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			s	0,010	186,39	46,60	232,99
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		s	0,020	372,78	93,20	465,98
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	186,39	46,60	232,99
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)			s	0,040	745,56	186,39	931,95
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)			s	0,040	745,56	186,39	931,95
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	372,78	93,20	465,98
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	372,78	93,20	465,98
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			s	0,010	186,39	46,60	232,99
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>7.697,95</b>	<b>1.924,49</b>	<b>9.622,43</b>

**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/	s	0,120	2.236,69	559,17	2.795,86
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.423,08	605,77	3.028,85
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	559,17	139,79	698,97
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	186,39	46,60	232,99
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	465,98	116,49	582,47
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazioni delle prestazioni specialistiche	s	0,030	559,17	139,79	698,97
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	1.863,91	465,98	2.329,89
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
<b>SOMMANO</b>				<b>8.294,40</b>	<b>2.073,60</b>	<b>10.368,00</b>

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	194.096,60		10,6700%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	7.082,86	1.770,71	8.853,57
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	372,78	93,20	465,98
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	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	1.118,35	279,59	1.397,93
			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	745,56	186,39	931,95
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	4.659,77	1.164,94	5.824,72
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
<b>SOMMANO</b>						<b>13.979,32</b>	<b>3.494,83</b>	<b>17.474,15</b>

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	4.100,60	1.025,15	5.125,75
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
<b>SOMMANO</b>				<b>4.100,60</b>	<b>1.025,15</b>	<b>5.125,75</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>7.697,95</b>	<b>1.924,49</b>	<b>9.622,43</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.09; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>8.294,40</b>	<b>2.073,60</b>	<b>10.368,00</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>13.979,32</b>	<b>3.494,83</b>	<b>17.474,15</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>4.100,60</b>	<b>1.025,15</b>	<b>5.125,75</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>34.072,27</b>	<b>8.518,07</b>	<b>42.590,34</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000269**

**CUP: G27H24001130001**

**26/02/2025**

pag. 1

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività “a parcella” .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

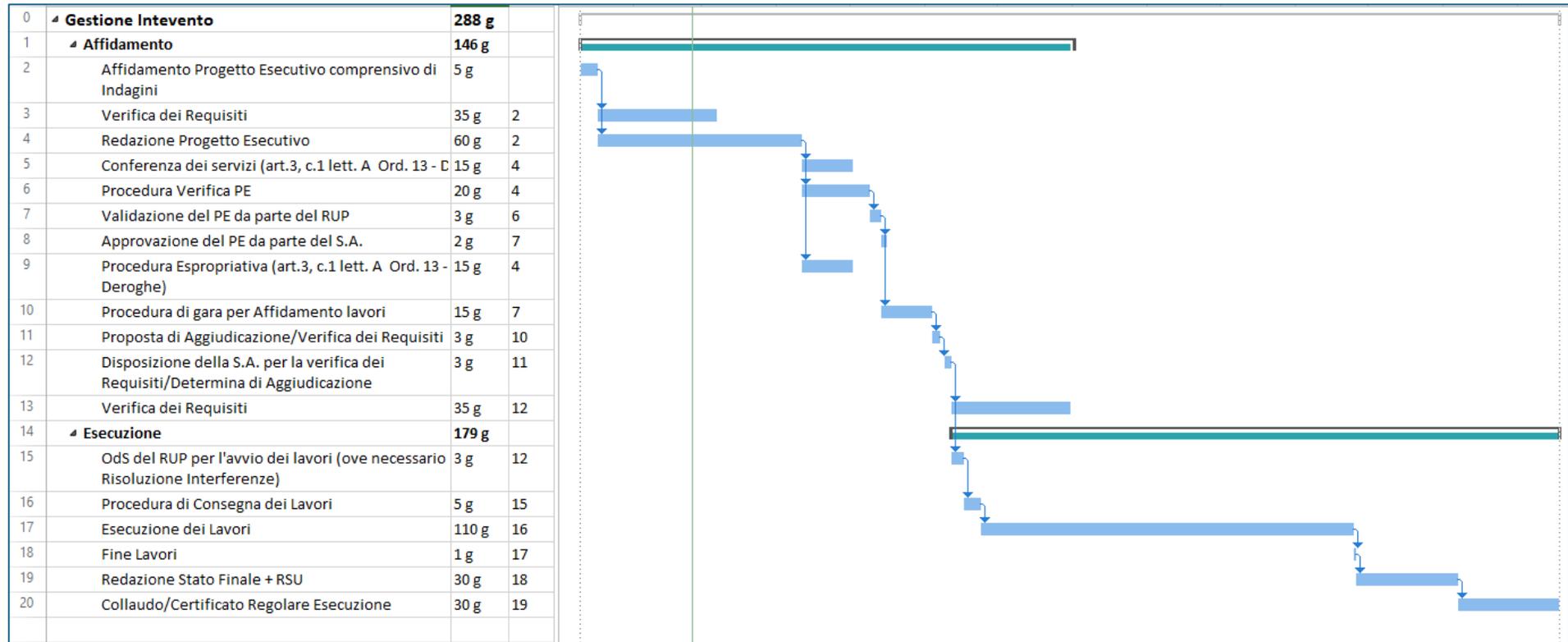
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 51.550,21, 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

L'intervento ricade nel comune di Frassinoro, al Foglio 64, mappali 359, 360, 361, 362 e 367 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Zona di protezione delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano
- Zone di tutela PSC

## 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 dell'intervento: SP 486 DI MONTEFIORINO - LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CARREGGIATA STRADALE COINVOLTA DA DISSESTO IDROGEOLOGICO DIFFUSO 73+130 IN LOCALITA' LA CROCE E AREE LIMITROFE IN COMUNE DI FRASSINORO (MO).

Codice CUP G27H24001130001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000269 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

Il dissesto idrogeologico ha generato il franamento dell'intera carreggiata della strada provinciale provocando vistose lesioni del manto bituminoso. Il mantenimento della percorribilità della strada è stato garantito mediante numerose e continue ricariche e riprofilature del piano stradale.

Nel versante di valle sono presenti opere di contenimento, realizzate alcune decine di anni orsono, costituite da palancole metalliche e gabbionate in pietrame che hanno subito un parziale cedimento sotto l'effetto della spinta del terreno in condizioni di saturazione d'acqua e del carico stradale.

Lo sviluppo longitudinale del dissesto è di circa 75 metri.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno sul ciglio di valle costituita una berlinese in pali in c.a. di medio diametro di opportuna profondità, collegati in testa con un cordolo in c.a. con la possibilità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza. In alternativa, si potranno valutare degli interventi di consolidamento delle opere di sostegno esistenti mediante la realizzazione di tiranti opportunamente dimensionati. Lo sviluppo longitudinale dell'intervento è di circa 75 metri. In relazione alle caratteristiche tipologiche finali dell'intervento sarà necessario valutare la realizzazione di un nuovo cordolo porta barriera in c.a. e l'installazione di una nuova barriera guardrail. La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato. Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	246.412,46 €
Sicurezza	9.856,50 €
<b>SUBTOTALE</b>	<b>256.268,96 €</b>
Spese tecniche + Imprevisti	77.177,11 €
Iva (22%)	73.358,13 €
Incentivi (80% del 2%)	4.100,30 €
<b>TOTALE</b>	<b>410.904,50 €</b>

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 € 450.000,00.

## 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 €. 256.268,96, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 333.446,07 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di € 410.904,50.

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.

Data 26/02/2025

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 256.268,96

Scegli qui ----> S.04

Importo finale 256.268,96

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 <sup>0,4</sup>		Spese %
		S.04	0,90	256.268,96		9,8631%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	2.047,36	511,84	2.559,20
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	227,48	56,87	284,36
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)			s	0,030	682,45	170,61	853,07
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	341,23	85,31	426,53
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	341,23	85,31	426,53
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)			s	0,015	341,23	85,31	426,53
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a 250.000,0		s	0,053	1.176,17	294,04	1.470,22
		fino a 500.000,0		S	0,048	26,71	6,68	33,39
		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			s	0,010	227,48	56,87	284,36
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		s	0,020	454,97	113,74	568,71
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	227,48	56,87	284,36
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)			s	0,040	909,94	227,48	1.137,42
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)			s	0,040	909,94	227,48	1.137,42
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	454,97	113,74	568,71
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	454,97	113,74	568,71
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			s	0,010	227,48	56,87	284,36
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				0,040	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>9.051,10</b>	<b>2.262,78</b>	<b>11.313,88</b>

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/	s	0,120	2.729,81	682,45	3.412,27
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.957,30	739,32	3.696,62
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	682,45	170,61	853,07
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	227,48	56,87	284,36
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	568,71	142,18	710,89
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	682,45	170,61	853,07
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	2.274,85	568,71	2.843,56
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
<b>SOMMANO</b>				<b>10.123,06</b>	<b>2.530,77</b>	<b>12.653,83</b>

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	<b>256.268,96</b>		9,8631%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	8.644,41	2.161,10	10.805,52
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	454,97	113,74	568,71
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	1.364,91	341,23	1.706,13
			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)				0,040	909,94	227,48	1.137,42
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	5.687,11	1.421,78	7.108,89
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
<b>SOMMANO</b>						<b>17.061,34</b>	<b>4.265,34</b>	<b>21.326,68</b>

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	5.004,66	1.251,17	6.255,83
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
<b>SOMMANO</b>				<b>5.004,66</b>	<b>1.251,17</b>	<b>6.255,83</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>9.051,10</b>	<b>2.262,78</b>	<b>11.313,88</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>10.123,06</b>	<b>2.530,77</b>	<b>12.653,83</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>17.061,34</b>	<b>4.265,34</b>	<b>21.326,68</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>5.004,66</b>	<b>1.251,17</b>	<b>6.255,83</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>41.240,17</b>	<b>10.310,04</b>	<b>51.550,21</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**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-UBIS-000312**

**CUP: G17H24000910001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

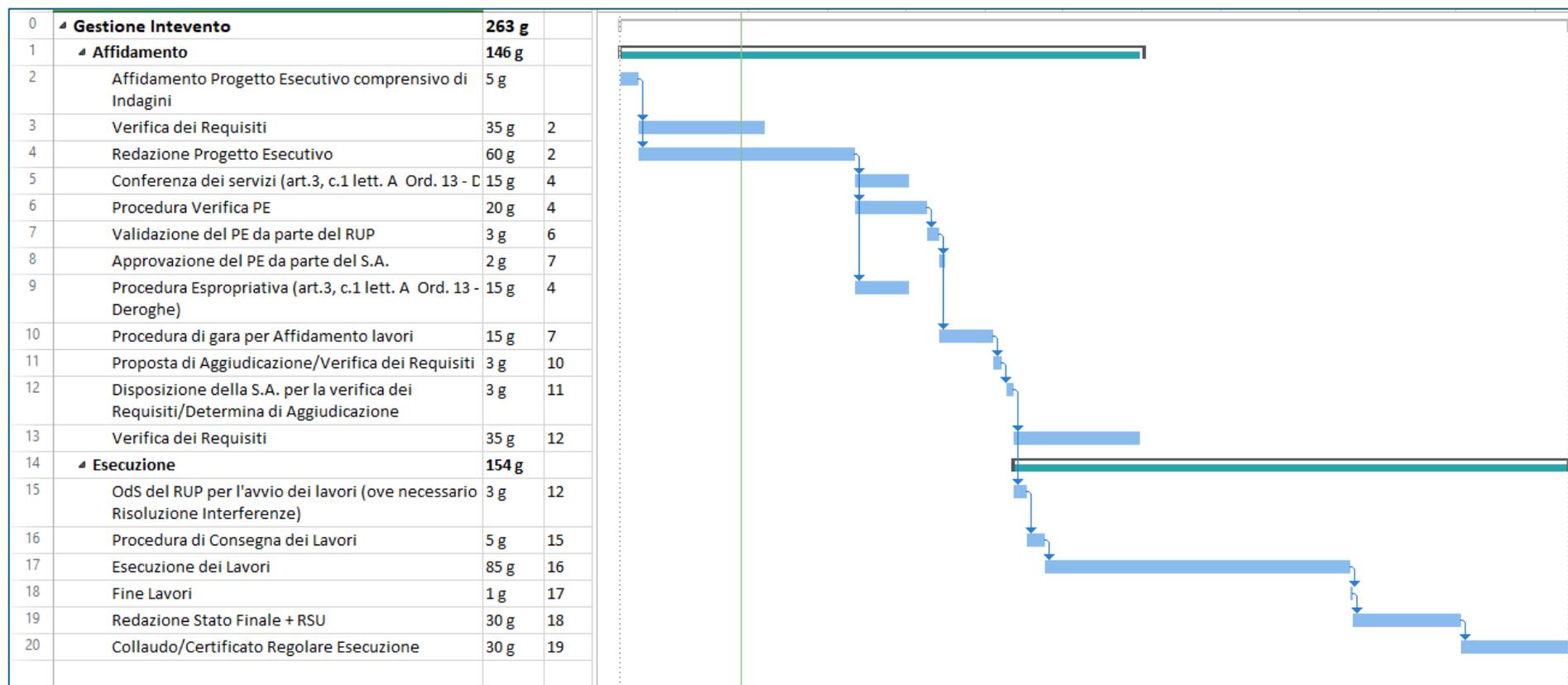
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 34.758,66 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

L'intervento ricade nel comune di Montecreto, al Foglio 14, mappali 103, 105 e 371 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Zona di protezione delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano

## 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 dell'intervento: SP 31 di Acquaria – Lavori di rafforzamento corticale della scarpata di monte al km 14+600 in località "Acquaria il piano" in comune di Montecreto (MO).

Codice CUP G17H24000910001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000312 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

Il versante di monte, rispetto alla viabilità provinciale, è costituito da una successione di strati rocciosi alternati a strati argillosi. La porzione rocciosa risulta profondamente fratturata e in condizioni di precaria stabilità. In passato, a bordo strada fu realizzata una barriera metallica di contenimento che è risultata inadeguata e in occasione degli eventi di maggio 2023 si ha riportato significativi danneggiamenti. In seguito agli ultimi crolli di materiale lapideo si è provveduto al disaggio provvisorio dei materiali rocciosi instabili per consentire la riapertura al transito veicolare in condizioni di sicurezza in attesa che venga eseguito un intervento risolutivo.

Lo sviluppo longitudinale del tratto che costituisce pericolo è di circa 55 m per una altezza media del fronte di circa 20 m.

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

L'intervento prevede il disgaggio e la pulizia dell'intero versante roccioso, la realizzazione di opere di consolidamento delle zone rocciose particolarmente instabili e con morfologia complessa mediante pannelli in fune di acciaio opportunamente chiodate. Sul margine di monte della carreggiata stradale andrà installata una barriera paramassi per contenere i blocchi rocciosi più piccoli.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	133.270,00€
Scurezza	5.330,80€
<b>SUBTOTALE</b>	<b>138.600,80€</b>
Spese tecniche + Imprevisti	48.618,74€
Iva (22%)	41.188,30€
Incentivi (80% del 2%)	2.217,61€
<b>TOTALE</b>	<b>230.625,45€</b>

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 € 250.000,00.

## 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 €. 138.600,80, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a € 187.219,54 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 230.625,45.

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.

Data 26/02/2025

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 **138.600,80**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **138.600,80**

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	<b>138.600,80</b>		11,7759%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.322,04	330,51	1.652,55
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	146,89	36,72	183,62
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)			s	0,030	440,68	110,17	550,85
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,34	55,09	275,43
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,34	55,09	275,43
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)			s	0,015	220,34	55,09	275,43
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0	s	0,053	778,54	194,63	973,17
			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			s	0,010	146,89	36,72	183,62
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	s	0,020	293,79	73,45	367,23
			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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	146,89	36,72	183,62
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)			s	0,040	587,57	146,89	734,47
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)			s	0,040	587,57	146,89	734,47
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	293,79	73,45	367,23
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,060	881,36	220,34	1.101,70
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			s	0,010	146,89	36,72	183,62
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>6.433,93</b>	<b>1.608,48</b>	<b>8.042,41</b>

**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/	s	0,120	1.762,72	440,68	2.203,40
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	1.909,61	477,40	2.387,02
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	440,68	110,17	550,85
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	146,89	36,72	183,62
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	367,23	91,81	459,04
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazioni delle prestazioni specialistiche	s	0,030	440,68	110,17	550,85
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	1.468,93	367,23	1.836,17
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
<b>SOMMANO</b>				<b>6.536,76</b>	<b>1.634,19</b>	<b>8.170,95</b>

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	<b>138.600,80</b>		11,7759%		25,00%
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	5.581,95	1.395,49	6.977,44
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	293,79	73,45	367,23
Qc.I.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione			s	0,020	293,79	73,45	367,23
Qc.I.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori			s	0,020	293,79	73,45	367,23
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	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	881,36	220,34	1.101,70
			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	587,57	146,89	734,47
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	3.672,34	918,08	4.590,42
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
<b>SOMMANO</b>						<b>11.604,58</b>	<b>2.901,15</b>	<b>14.505,73</b>

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	3.231,66	807,91	4.039,57
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
<b>SOMMANO</b>				<b>3.231,66</b>	<b>807,91</b>	<b>4.039,57</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>6.433,93</b>	<b>1.608,48</b>	<b>8.042,41</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.18; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>6.536,76</b>	<b>1.634,19</b>	<b>8.170,95</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>11.604,58</b>	<b>2.901,15</b>	<b>14.505,73</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.03; Qc.I.04; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>3.231,66</b>	<b>807,91</b>	<b>4.039,57</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>27.806,93</b>	<b>6.951,73</b>	<b>34.758,66</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000313**

**CUP: G17H24000920001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività “a parcella” .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

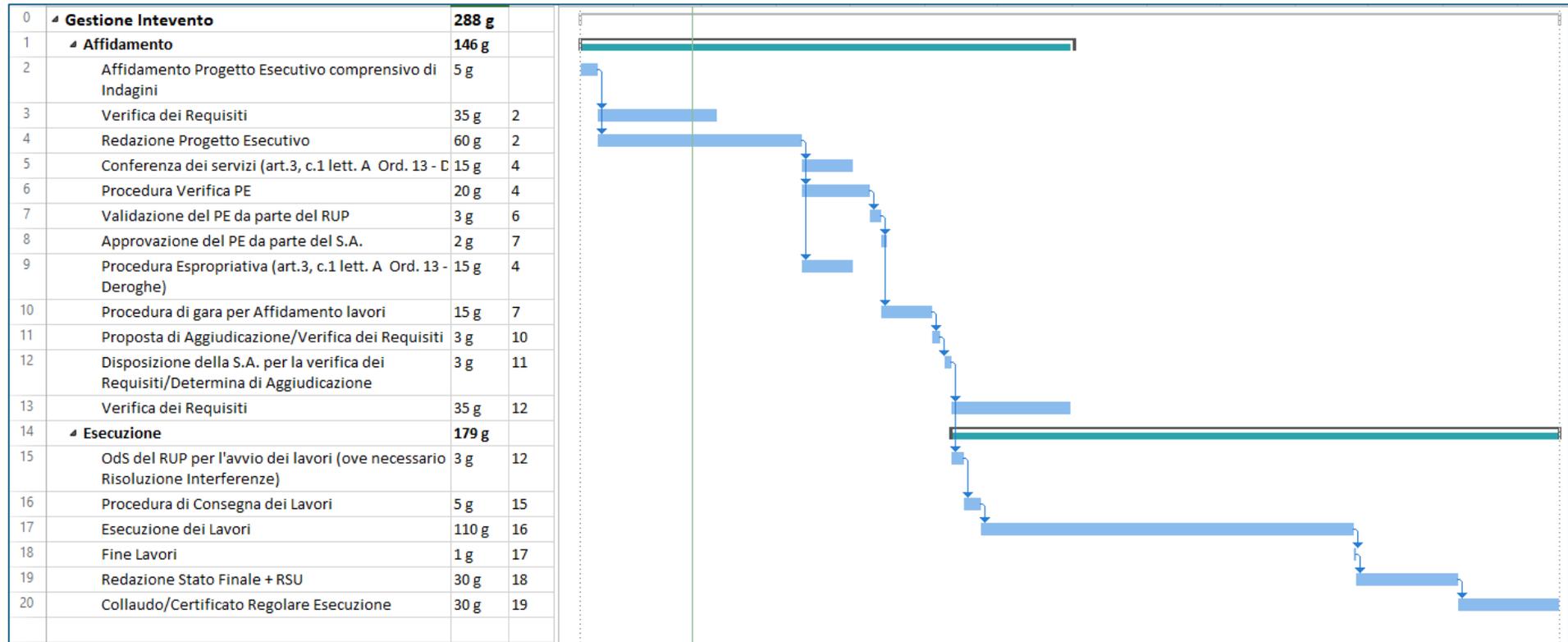
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 51.602,55 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

L'intervento ricade nel comune di Montecreto, al Foglio 21, mappali 8, 9 e 12 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore. Una parte dell'intervento ricade nel Foglio 21, mappale 30 di proprietà della Provincia di Modena.

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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Zona di protezione delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano

## 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 dell'intervento: SP 324 del Passo delle Radici – Lavori di rafforzamento corticale della scarpata di monte al km 50+300 in località Ponte Rio Re in comune di Montecreto (MO).

Codice CUP G17H24000920001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000313 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

Il versante di monte, rispetto alla viabilità provinciale, è costituito da una successione di strati rocciosi alternati a strati argillosi. La porzione rocciosa risulta profondamente fratturata e in condizioni di precaria stabilità. In passato furono posate delle reti metalliche in aderenza su parte del versante che attualmente risultano ammalorate.

In occasione degli eventi di maggio 2023 si sono verificati alcuni crolli di materiale lapideo.

Attualmente sul tratto di viabilità in esame non sussistono particolari limitazioni al transito veicolare.

Lo sviluppo longitudinale del tratto che costituisce pericolo è di circa 40 m per una altezza media del fronte di circa 50 m.

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

L'intervento prevede il disgaggio e la pulizia dell'intero versante roccioso, la realizzazione di opere di consolidamento delle zone rocciose particolarmente instabili e con morfologia complessa mediante pannelli in fune di acciaio opportunamente chiodate. Sul margine di monte della carreggiata stradale andrà valutata l'installazione di una barriera paramassi per contenere i blocchi rocciosi più piccoli.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	246.412,46€
Scurezza	9.856,50€
<b>SUBTOTALE</b>	<b>256.268,96€</b>
Spese tecniche + Imprevisti	77.229,45€
Iva (22%)	73.369,65€
Incentivi (80% del 2%)	4.100,30€
<b>TOTALE</b>	<b>410.968,36€</b>

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 € 450.000,00.

## 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 €. 256.268,96, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 333.498,41 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 410.968,36.

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.

Data 26/02/2025

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 **256.628,96**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **256.628,96**

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	<b>256.628,96</b>		9,8593%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	2,049,45	512,36	2.561,81
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	227,72	56,93	284,65
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)			s	0,030	683,15	170,79	853,94
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	341,57	85,39	426,97
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	341,57	85,39	426,97
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)			s	0,015	341,57	85,39	426,97
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0	s	0,053	1.175,72	293,93	1.469,65
			fino a 500.000,0	S	0,048	28,23	7,06	35,29
			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			s	0,010	227,72	56,93	284,65
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	s	0,020	455,43	113,86	569,29
			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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	227,72	56,93	284,65
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)			s	0,040	910,87	227,72	1.138,58
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)			s	0,040	910,87	227,72	1.138,58
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	455,43	113,86	569,29
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	455,43	113,86	569,29
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			s	0,010	227,72	56,93	284,65
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>9.060,17</b>	<b>2.265,04</b>	<b>11.325,21</b>

**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/	s	0,120	2.732,60	683,15	3.415,75
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.960,31	740,08	3.700,39
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	683,15	170,79	853,94
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	227,72	56,93	284,65
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	569,29	142,32	711,61
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	683,15	170,79	853,94
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	2.277,16	569,29	2.846,45
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
<b>SOMMANO</b>				<b>10.133,38</b>	<b>2.533,34</b>	<b>12.666,72</b>

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	<b>256.628,96</b>		9,8593%		25,00%
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	8.653,22	2.163,31	10.816,53
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	455,43	113,86	569,29
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	1.366,30	341,57	1.707,87
			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	910,87	227,72	1.138,58
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	5.692,91	1.423,23	7.116,14
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
<b>SOMMANO</b>						<b>17.078,73</b>	<b>4.269,68</b>	<b>21.348,41</b>

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	5.009,76	1.252,44	6.262,20
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
<b>SOMMANO</b>				<b>5.009,76</b>	<b>1.252,44</b>	<b>6.262,20</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>9.060,17</b>	<b>2.265,04</b>	<b>11.325,21</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>10.133,38</b>	<b>2.533,34</b>	<b>12.666,72</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>17.078,73</b>	<b>4.269,68</b>	<b>21.348,41</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>5.009,76</b>	<b>1.252,44</b>	<b>6.262,20</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>41.282,04</b>	<b>10.320,51</b>	<b>51.602,55</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**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-UBIS-000326**

**CUP: G67H24001090001**

26/02/2025

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

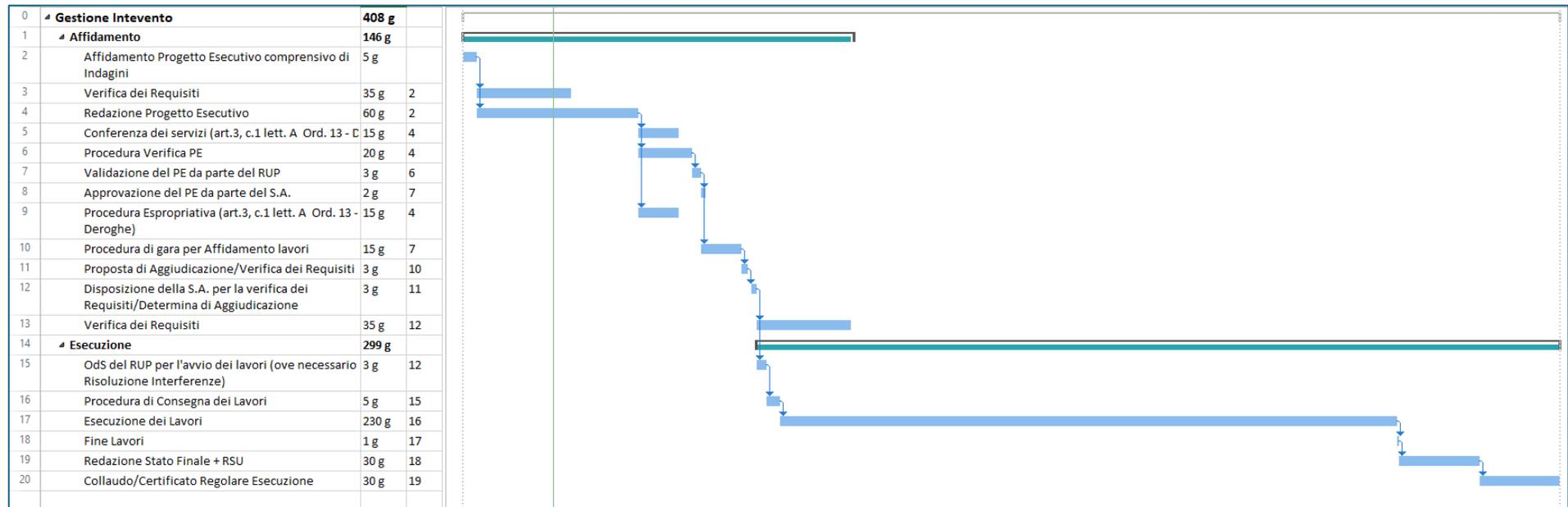
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 93.837,31, 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

L'intervento sulla SP 24 al km 6+900 ricade nel comune di Palagano, al Foglio 6, mappali 162, 164, 408, 409, 486, 498, 499 e 500 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

L'intervento sulla SP 24 al km 8+100 ricade nel comune di Palagano, al Foglio 7, mappali 267, 268 e 269 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

L'intervento sulla SP 28 al km 18+300 ricade nel comune di Palagano, al Foglio 32, mappali 352, 353, 354, 355 e 360 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

L'intervento sulla SP 28 al km 19+200 ricade nel comune di Palagano, al Foglio 32, mappali 200, 201, 202 e 203 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore e in aree di proprietà della Provincia di Modena.

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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Zone PSC

## 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 dell'intervento: SP 24 di Monchio e sp 28 di Palagano - lavori di consolidamento da dissesto idrogeologico diffuso tra le località di Monchio, Costrignano e Palagano in comune di Palagano (MO)  
Codice CUP G67H24001090001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000326 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

Le strade provinciali n. 24 di Monchio e n. 28 di Palagano sono interessate da svariati fenomeni di dissesto idrogeologico favoriti dalla natura argillosa dei terreni. In particolare alle progressive chilometriche 6+900 e 8+100 della SP 24 e alle progressive chilometriche 18+300 e 19+200 della

SP28 sono presenti franamenti che hanno danneggiato profondamente la piattaforma stradale con grave pregiudizio per la sicurezza della circolazione.

Fessurazioni e abbassamenti differenziali del manto stradale hanno obbligato i tecnici della Provincia di Modena ad adottare limitazioni al transito veicolare.

Allo stato delle conoscenze attuali non sono note le profondità di scivolamento delle masse franose.

Gli sviluppi longitudinali dei dissesti sono rispettivamente:

SP 24 al km 6+900 circa 25 metri;

SP 24 al km 8+100 circa 30 metri;

SP 28 al km 18+300 circa 65 metri;

SP 28 al km 19+200 circa 30 metri.

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

I quattro interventi prevedono la realizzazione di opere di sostegno sul ciglio di valle pressoché simili. La tipologia costruttiva sarà costituita da una berlinese in pali in c.a. di medio diametro di opportuna profondità, collegati in testa con un cordolo in c.a. con la possibilità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza.

In relazione alla geometria finale degli interventi sarà necessario valutare l'installazione di una barriera guard-rail.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 2 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.

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	560.218,62 €
Sicurezza	22.408,74 €
<b>SUBTOTALE</b>	<b>582.627,36 €</b>
Spese tecniche + Imprevisti	152.100,05 €
Iva (22%)	161.640,03 €
Incentivi (80% del 2%)	9.322,04 €
<b>TOTALE</b>	<b>905.689,47 €</b>

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 € 1.000.000,00.

## 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 €. 582.627,36, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a 734.727,41 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 905.689,47.

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.

Data 26/02/2025

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 **582.627,36**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **582.627,36**

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	<b>582.627,36</b>		7,9413%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	3.747,72	936,93	4.684,65
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	416,41	104,10	520,52
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)			s	0,030	1.249,24	312,31	1.561,55
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	624,62	156,16	780,78
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	624,62	156,16	780,78
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)			s	0,015	624,62	156,16	780,78
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a 250.000,0		s	0,053	947,00	236,75	1.183,75
		fino a 500.000,0		S	0,048	857,66	214,42	1.072,08
		fino a 1.000.000,0		S	0,044	259,84	64,96	324,80
		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			s	0,010	416,41	104,10	520,52
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		s	0,020	832,83	208,21	1.041,03
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	416,41	104,10	520,52
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)			s	0,040	1.665,65	416,41	2.082,07
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)			s	0,040	1.665,65	416,41	2.082,07
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	832,83	208,21	1.041,03
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	832,83	208,21	1.041,03
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			s	0,010	416,41	104,10	520,52
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>16.430,78</b>	<b>4.107,69</b>	<b>20.538,47</b>

**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/	s	0,120	4.996,96	1.249,24	6.246,21
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	5.413,38	1.353,34	6.766,72
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	1.249,24	312,31	1.561,55
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	416,41	104,10	520,52
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	1.041,03	260,26	1.301,29
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	1.249,24	312,31	1.561,55
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	4.164,14	1.041,03	5.205,17
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
<b>SOMMANO</b>				<b>18.530,41</b>	<b>4.632,60</b>	<b>23.163,01</b>

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	<b>582.627,36</b>		7,9413%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	15.823,72	3.955,93	19.779,65
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	832,83	208,21	1.041,03
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	2.144,15	536,04	2.680,19
			oltre 500.000	S	0,012	70,87	17,72	88,58
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)				0,040	1.665,65	416,41	2.082,07
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	10.410,34	2.602,59	13.012,93
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
<b>SOMMANO</b>						<b>30.947,56</b>	<b>7.736,89</b>	<b>38.684,45</b>

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	9.161,10	2.290,28	11.451,38
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
<b>SOMMANO</b>				<b>9.161,10</b>	<b>2.290,28</b>	<b>11.451,38</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>	Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;	<b>16.430,78</b>	<b>4.107,69</b>	<b>20.538,47</b>
<b>Progettazione esecutiva</b>	Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;	<b>18.530,41</b>	<b>4.632,60</b>	<b>23.163,01</b>
<b>Direzione dell'esecuzione</b>	Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;	<b>30.947,56</b>	<b>7.736,89</b>	<b>38.684,45</b>
<b>Collaudo</b>	Prestazioni: Qd.I.03;	<b>9.161,10</b>	<b>2.290,28</b>	<b>11.451,38</b>
<b>Supporto al R.U.P.</b>	Prestazioni:	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Verifica del progetto</b>	Prestazioni:	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Sommano</b>		<b>75.069,85</b>	<b>18.767,46</b>	<b>93.837,31</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000328**

**CUP: G77H24000710001**

26/02/2025

pag. 1

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

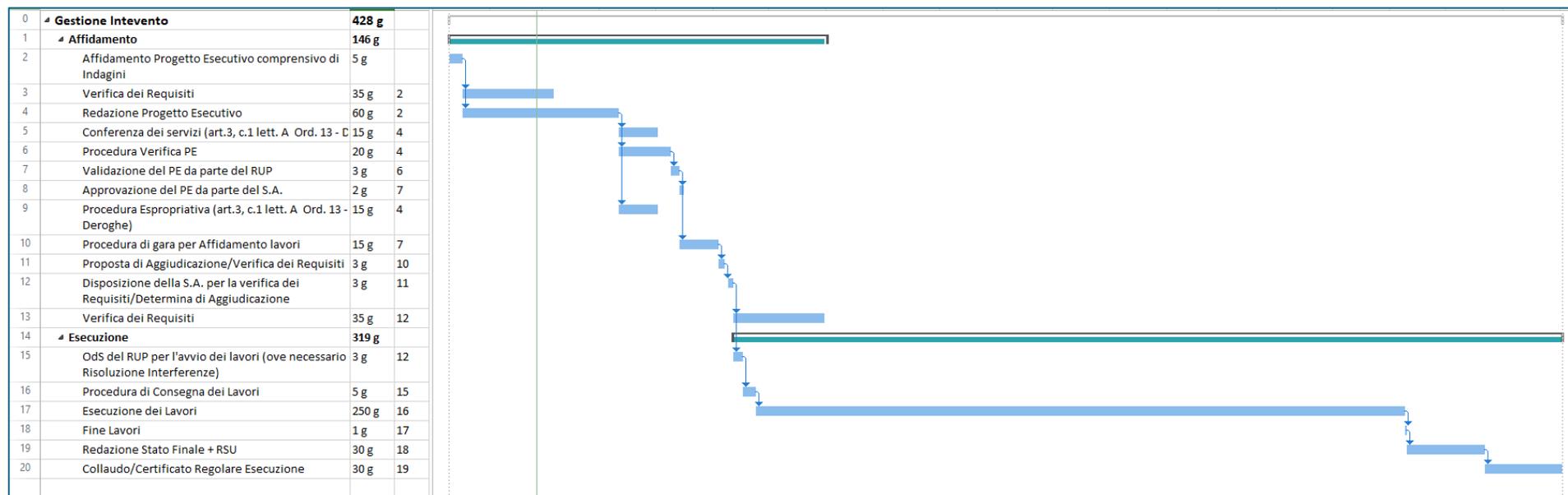
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 108.113,49, 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

L'intervento ricade nel comune di Pavullo nel Frignano, al Foglio 111, mappali 414, 419, 563, 565, 566, 567 e 568 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- PSC tutele per vincoli di natura storico culturale, ambientale e paesaggistica.
- PSC tutele e vincoli relativi alla vulnerabilità del territorio

## 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 dell'intervento: SP 4 fondovalle Panaro – Lavori di consolidamento della carreggiata stradale coinvolta da movimento franoso esteso al km 24+850 in località Biricuccola in comune di Pavullo nel Frignano (MO).  
Codice CUP G77H24000710001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000328 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

L'area in dissesto si colloca su di una porzione attiva del piede di una grande frana quiescente conosciuta col nome di "frana della Biricuccola". In svariate occasioni, ed in particolare dopo gli eventi eccezionali di maggio 2023, si sono registrati cedimenti dell'intero corpo stradale che hanno richiesto interventi di riprofilatura, fresatura e risagoma della pavimentazione stradale, in particolare nelle due zone di margine dove il movimento franoso interseca la strada provinciale n. 4.

In passato sono state realizzate, da parte della Provincia di Modena e della Regione Emilia-Romagna, alcune campagne di indagini per la caratterizzazione del modello geologico del terreno di cui si allegano, al termine del presente elaborato, i report più significativi.

Il dissesto idrogeologico ha coinvolto il versante sia a monte che a valle della strada e interessato il corpo stradale per uno sviluppo longitudinale di circa 120 metri.

Nel periodo 2023-24 la Regione Emilia-Romagna ha realizzato, al piede della frana in oggetto, una serie di batterie di tubi drenanti sub-orizzontali per la captazione delle acque di falda.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno complessa per estensione e per profondità. La tipologia costruttiva sarà costituita da un sistema di pali di medio/grande diametro in c.a. di opportuna profondità, disposti su più file e collegati da una soletta collaborante in c.a. per tutta la larghezza della sede stradale. In sede di progetto esecutivo sarà da valutare la necessità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza. Sarà da valutare puntualmente la realizzazione di opere per la captazione delle acque di falda quali ad esempio i pozzi drenanti o trincee profonde.

Il progetto dovrà tenere conto della presenza nel sottosuolo dei tubi drenanti sub-orizzontali realizzati nel periodo 2023/24 dalla Regione Emilia-Romagna.

In relazione alla geometria finale dell'intervento sarà necessario valutare l'installazione di una barriera guard-rail.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 2 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.

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	672.308,31 €
Sicurezza	26.892,33 €
<b>SUBTOTALE</b>	699.200,64 €
Spese tecniche + Imprevisti	178.033,55 €
Iva (22%)	192.991,52 €
Incentivi (80% del 2%)	11.187,21 €
<b>TOTALE</b>	1.081.412,93 €

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 € 1.200.000,00.

## 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 €. 672.308,31, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 877.234,19 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 1.081.412,93.

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.

Data 26/02/2025

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 **699.200,64**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **699.200,64**

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	<b>699.200,64</b>		7,5937%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	4.300,71	1.075,18	5.375,89
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	477,86	119,46	597,32
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)			s	0,030	1.433,57	358,39	1.791,96
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	716,79	179,20	895,98
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	716,79	179,20	895,98
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	716,79	179,20	895,98
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	716,79	179,20	895,98
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0	s	0,053	905,55	226,39	1.131,94
			fino a 500.000,0	S	0,048	820,12	205,03	1.025,15
			fino a 1.000.000,0	S	0,044	599,02	149,75	748,77
			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			s	0,010	477,86	119,46	597,32
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	s	0,020	955,71	238,93	1.194,64
			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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	477,86	119,46	597,32
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)			s	0,040	1.911,43	477,86	2.389,28
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)			s	0,040	1.911,43	477,86	2.389,28
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	955,71	238,93	1.194,64
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	955,71	238,93	1.194,64
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			s	0,010	477,86	119,46	597,32
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>19.527,53</b>	<b>4.881,88</b>	<b>24.409,41</b>

**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/	s	0,120	5.734,28	1.433,57	7.167,85
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	6.212,14	1.553,03	7.765,17
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	1.433,57	358,39	1.791,96
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	477,86	119,46	597,32
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	1.194,64	298,66	1.493,30
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazioni delle prestazioni specialistiche	s	0,030	1.433,57	358,39	1.791,96
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	4.778,57	1.194,64	5.973,21
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
<b>SOMMANO</b>				<b>21.264,63</b>	<b>5.316,16</b>	<b>26.580,78</b>

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	<b>699.200,64</b>		7,5937%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	18.158,56	4.539,64	22.698,20
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	955,71	238,93	1.194,64
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	2.050,30	512,57	2.562,87
			oltre 500.000	S	0,012	163,37	40,84	204,21
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)				0,040	1.911,43	477,86	2.389,28
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	11.946,42	2.986,60	14.933,02
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
<b>SOMMANO</b>						<b>35.185,79</b>	<b>8.796,45</b>	<b>43.982,23</b>

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	10.512,85	2.628,21	13.141,06
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
<b>SOMMANO</b>				<b>10.512,85</b>	<b>2.628,21</b>	<b>13.141,06</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>19.527,53</b>	<b>4.881,88</b>	<b>24.409,41</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.09; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>21.264,63</b>	<b>5.316,16</b>	<b>26.580,78</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>35.185,79</b>	<b>8.796,45</b>	<b>43.982,23</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>10.512,85</b>	<b>2.628,21</b>	<b>13.141,06</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>86.490,79</b>	<b>21.622,70</b>	<b>108.113,49</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000329**

**CUP: G77H24000720001**

26/02/2025

pag. 1

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

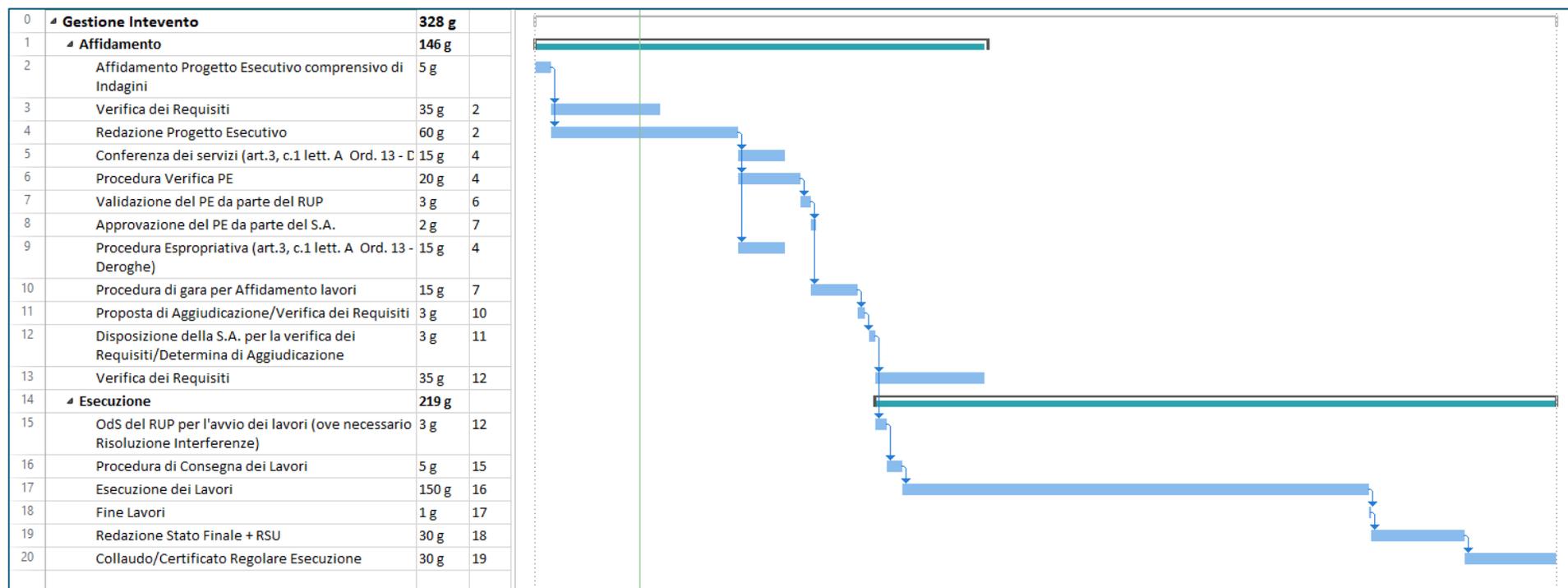
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 60.701,80, 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

L'intervento ricade nel comune di Pavullo nel Frignano, al Foglio 71, mappali 121 e 122, al foglio 72 mappale 33, al foglio 89 mappali 1 e 2 e al foglio 90 mappale 84 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PSC

## 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 dell'intervento: SP 26 di Samone - Lavori di consolidamento della carreggiata stradale coinvolta da dissesto idrogeologico al km 0+000 in località Casa Fabbro in comune di Pavullo nel Frignano (MO).

Codice CUP G77H24000720001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000329 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

L'area in dissesto si colloca esattamente al bivio tra la SP 26 e la SP 27 in zona di crinale. A causa della percolazione delle acque di falda che affiorano a valle del movimento franoso, si assiste ad un continuo franamento dell'intera piattaforma stradale. In svariate occasioni, ed in particolare dopo gli eventi eccezionali di maggio 2023, si sono registrati cedimenti dell'intero corpo stradale che hanno richiesto interventi di riprofilatura, fresatura e risagoma della pavimentazione stradale, in particolare nelle due zone di margine dove il movimento franoso interseca le strade provinciali n. 26 e n. 27.

In passato è stata realizzata, da parte della Provincia di Modena, una campagna di indagini per la caratterizzazione del modello geologico del terreno di cui si allegano, al termine del presente elaborato, i report più significativi.

Il dissesto idrogeologico ha coinvolto il versante sia a monte che a valle della strada e interessato il corpo stradale per uno sviluppo longitudinale di circa 75 metri.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno complessa per estensione e per profondità. La tipologia costruttiva sarà costituita da un sistema di pali di medio diametro in c.a. di opportuna profondità, disposti su 2 file e collegati da una soletta collaborante in c.a..

In sede di progetto esecutivo sarà da valutare la necessità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza. Sarà da valutare puntualmente la realizzazione di opere per la captazione delle acque di falda.

In alternativa alla soluzione progettuale precedentemente illustrata potrà essere considerata un'ulteriore soluzione mediante ombrelli metallici flottanti opportunamente ancorati a tiranti in doppia fune spiroidale di opportuna lunghezza e diametro.

In relazione alla geometria finale dell'intervento sarà necessario valutare l'installazione di una barriera guard-rail.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	328.595,62 €
Sicurezza	13.143,82 €
<b>SUBTOTALE</b>	341.739,44 €
Spese tecniche + Imprevisti	94.875,74 €
Iva (22%)	96.055,34 €
Incentivi (80% del 2%)	5.467,83 €
<b>TOTALE</b>	538.138,36 €

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 € 600.000,00.

## 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 €. 341.739,44, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 436.615,18 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 538.138,36.

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.

Data 26/02/2025

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 **341.793,44**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **341.793,44**

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	341.793,44		9,1164%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	2.523,90	630,97	3.154,87
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	280,43	70,11	350,54
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)			s	0,030	841,30	210,32	1.051,62
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	420,65	105,16	525,81
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	420,65	105,16	525,81
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)			s	0,015	420,65	105,16	525,81
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a 250.000,0		s	0,053	1.087,13	271,78	1.358,91
		fino a 500.000,0		S	0,048	361,51	90,38	451,89
		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			s	0,010	280,43	70,11	350,54
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		s	0,020	560,87	140,22	701,08
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	280,43	70,11	350,54
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)			s	0,040	1.121,73	280,43	1.402,17
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)			s	0,040	1.121,73	280,43	1.402,17
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	560,87	140,22	701,08
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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			s	0,010	280,43	70,11	350,54
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				0,040	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>10.562,72</b>	<b>2.640,68</b>	<b>13.203,40</b>

**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/	s	0,120	3.365,20	841,30	4.206,50
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	3.645,63	911,41	4.557,04
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	841,30	210,32	1.051,62
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	280,43	70,11	350,54
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	701,08	175,27	876,35
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	841,30	210,32	1.051,62
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	2.804,33	701,08	3.505,42
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
<b>SOMMANO</b>				<b>12.479,28</b>	<b>3.119,82</b>	<b>15.599,10</b>

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	341.793,44		9,1164%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	10.656,47	2.664,12	13.320,58
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	560,87	140,22	701,08
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		0,060	0,00	0,00	0,00
			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	1.121,73	280,43	1.402,17
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	7.010,83	1.752,71	8.763,54
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
<b>SOMMANO</b>						<b>19.349,90</b>	<b>4.837,47</b>	<b>24.187,37</b>

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	6.169,53	1.542,38	7.711,92
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
<b>SOMMANO</b>				<b>6.169,53</b>	<b>1.542,38</b>	<b>7.711,92</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>	Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.23;	10.562,72	2.640,68	13.203,40
<b>Progettazione esecutiva</b>	Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;	12.479,28	3.119,82	15.599,10
<b>Direzione dell'esecuzione</b>	Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.11; Qc.I.12;	19.349,90	4.837,47	24.187,37
<b>Collaudo</b>	Prestazioni: Qd.I.03;	6.169,53	1.542,38	7.711,92
<b>Supporto al R.U.P.</b>	Prestazioni:	0,00	0,00	0,00
<b>Verifica del progetto</b>	Prestazioni:	0,00	0,00	0,00
<b>Sommano</b>		<b>48.561,44</b>	<b>12.140,36</b>	<b>60.701,80</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000335**

**CUP: G87H24001250001**

**26/02/2025**

pag. 1

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

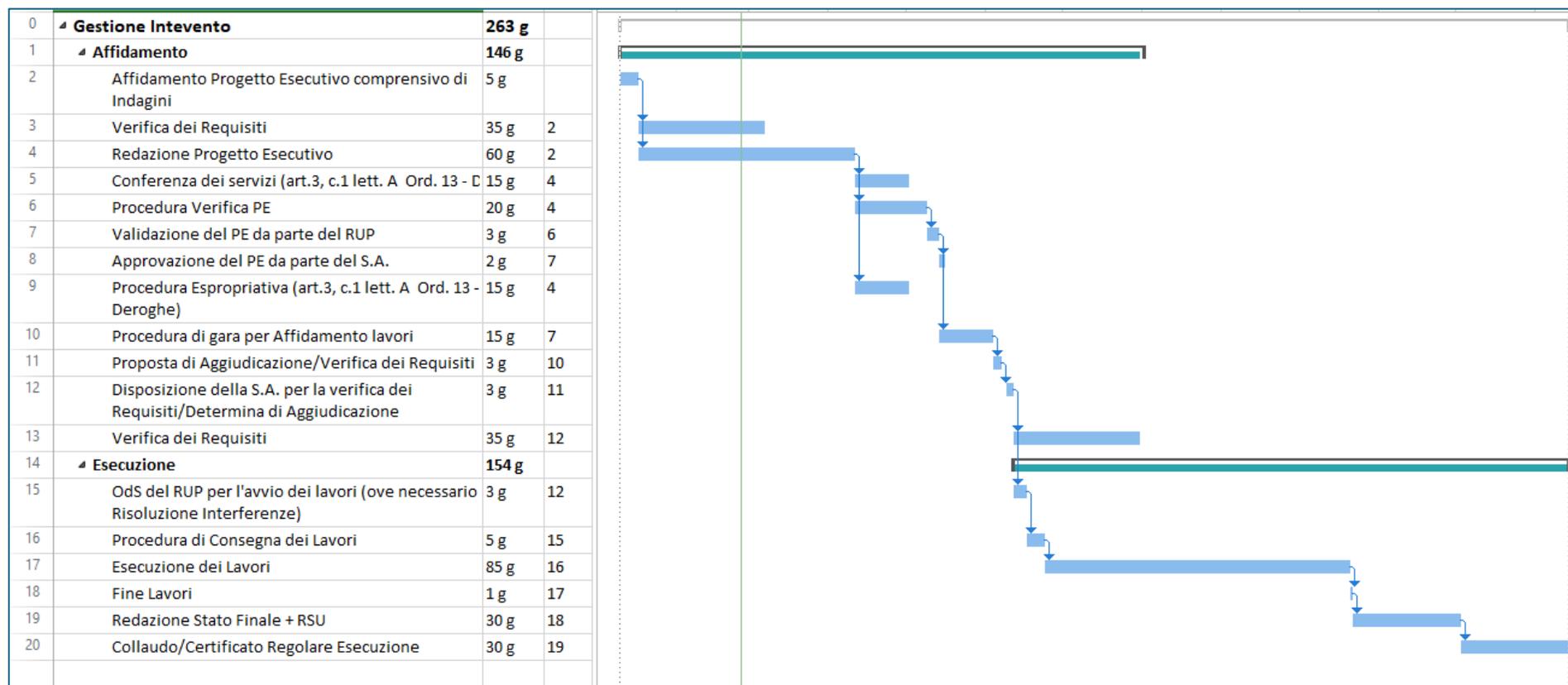
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 33.585,58, 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

L'intervento ricade nel comune di Pievepelago, al Foglio 28, mappali 148, 149, 150, 151, 152, 153 e 154 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PRG

## 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 dell'intervento: SP 324 del passo delle radici - Lavori per la messa in sicurezza della sede stradale da caduta massi al km 66+050 in località Cadagnolo in comune di Pievepelago (MO).

Codice CUP G87H24001250001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000335 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

Il versante di monte, rispetto alla viabilità provinciale, è costituito da una fascia nella quale affiora una successione di strati rocciosi alternati a strati argillosi. La porzione rocciosa, che possiede una altezza di una decina di metri circa, risulta profondamente fratturata e in condizioni di precaria stabilità.

In occasione degli eventi di maggio 2023 si sono verificati alcuni crolli di materiale lapideo.

Attualmente sul tratto di viabilità in esame non sussistono particolari limitazioni al transito veicolare.

Lo sviluppo longitudinale del tratto che costituisce il pericolo è di circa 70 metri.

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

L'intervento prevede il disgaggio e la pulizia dell'intero versante roccioso, la realizzazione di opere di consolidamento delle zone rocciose particolarmente instabili e con morfologia complessa mediante pannelli in fune di acciaio opportunamente chiodati. Sul margine di monte della carreggiata stradale andrà valutata l'installazione di una barriera paramassi per contenere i blocchi rocciosi più piccoli.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 D.lgs. 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	133.384,73 €
Sicurezza	5.335,79 €
<b>SUBTOTALE</b>	<b>138.720,52 €</b>
Spese tecniche + Imprevisti	47.457,63 €
Iva (22%)	40.959,19 €
Incentivi (80% del 2%)	2.219,53 €
<b>TOTALE</b>	<b>229.356,87 €</b>

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 € 250.000,00.

## 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 €. 138.720,52, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 186.178,15 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 229.356,87.

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.

Data 26/02/2025

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 **138.720,52**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **138.720,52**

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	<b>138.720,52</b>		11,7729%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.322,85	330,71	1.653,56
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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)			s	0,030	440,95	110,24	551,19
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.11	Relazione geologica	fino a 250.000,0		s	0,053	779,01	194,75	973,76
		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
		oltre 10.000.000,0		N	0,027	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			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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		s	0,020	293,97	73,49	367,46
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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)			s	0,040	587,93	146,98	734,91
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)			s	0,040	587,93	146,98	734,91
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	293,97	73,49	367,46
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	293,97	73,49	367,46
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			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>6.070,39</b>	<b>1.517,60</b>	<b>7.587,99</b>

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/	s	0,120	1.763,79	440,95	2.204,74
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	1.910,78	477,69	2.388,47
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	440,95	110,24	551,19
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	146,98	36,75	183,73
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	367,46	91,86	459,32
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	440,95	110,24	551,19
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	1.469,83	367,46	1.837,29
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
<b>SOMMANO</b>				<b>6.540,74</b>	<b>1.635,18</b>	<b>8.175,92</b>

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	<b>138.720,52</b>		11,7729%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	5.585,35	1.396,34	6.981,69
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	293,97	73,49	367,46
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	881,90	220,47	1.102,37
			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	587,93	146,98	734,91
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	3.674,57	918,64	4.593,21
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
<b>SOMMANO</b>						<b>11.023,71</b>	<b>2.755,93</b>	<b>13.779,64</b>

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	3.233,62	808,41	4.042,03
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
<b>SOMMANO</b>				<b>3.233,62</b>	<b>808,41</b>	<b>4.042,03</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>	Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.09; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;	<b>6.070,39</b>	<b>1.517,60</b>	<b>7.587,99</b>
<b>Progettazione esecutiva</b>	Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;	<b>6.540,74</b>	<b>1.635,18</b>	<b>8.175,92</b>
<b>Direzione dell'esecuzione</b>	Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;	<b>11.023,71</b>	<b>2.755,93</b>	<b>13.779,64</b>
<b>Collaudo</b>	Prestazioni: Qd.I.03;	<b>3.233,62</b>	<b>808,41</b>	<b>4.042,03</b>
<b>Supporto al R.U.P.</b>	Prestazioni:	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Verifica del progetto</b>	Prestazioni:	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Sommano</b>		<b>26.868,47</b>	<b>6.717,12</b>	<b>33.585,58</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000336**

**CUP: G97H24000820001**

26/02/2025

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE. 7	
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	8
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

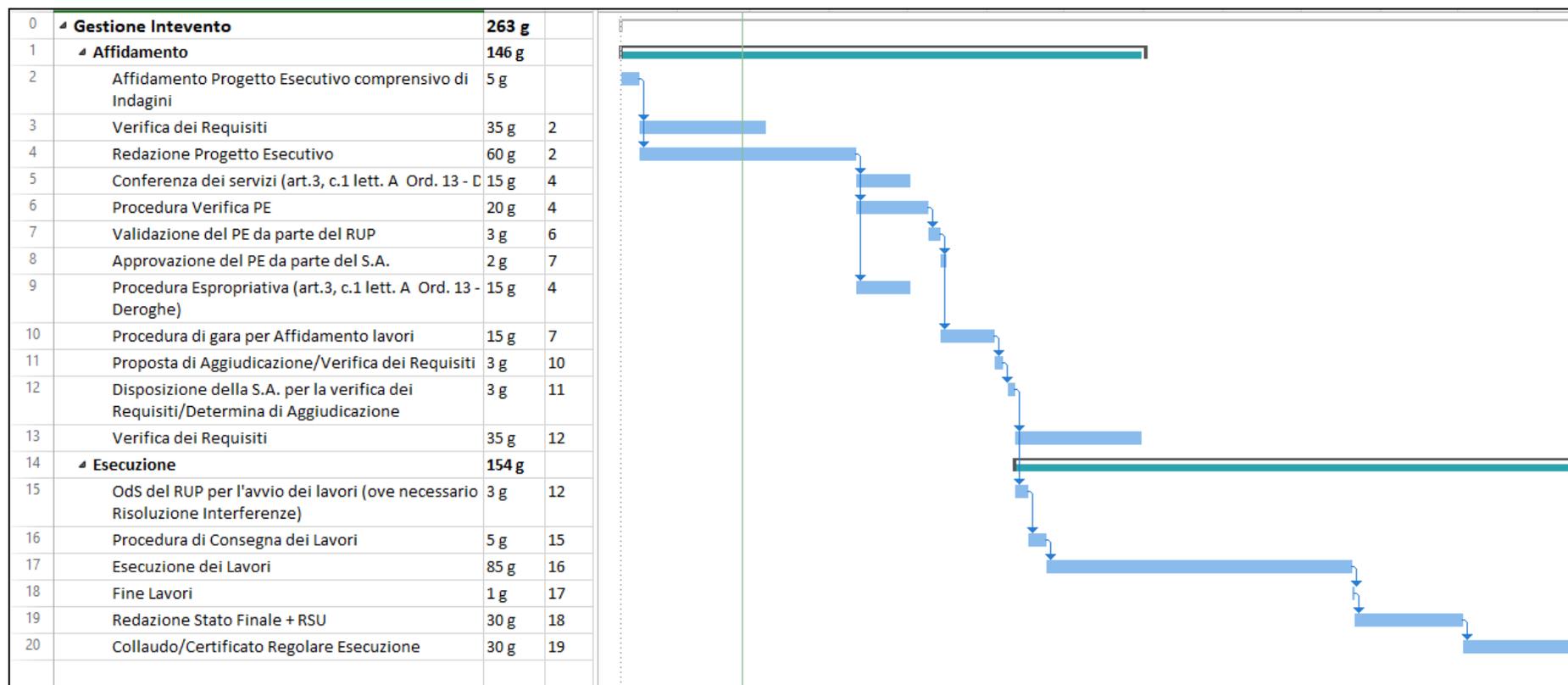
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 33.034,30, 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

L'intervento ricade nel comune di Lama Mocogno, al Foglio 6, mappali 44, 110, 111 e 113 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PSC

## 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: SP 23 di valle Rossenna - Lavori di consolidamento del muro di sostegno di valle al km 21+550 in località Pianorso in comune di Lama Mocogno (MO). Codice CUP G97H24000820001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000336 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

Il dissesto idrogeologico ha generato il crollo del muro di sostegno di valle costituito da blocchi di pietrame ed il cedimento della corsia di valle della strada provinciale provocando vistose lesioni del manto bituminoso. La percorribilità della strada è stata ridotta con l'istituzione di un restringimento (senso unico alternato regolato da impianto semaforico).

Lo sviluppo longitudinale del dissesto è di circa 40 metri e il muro ha una altezza massima di 5,00 metri circa.

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

Una prima ipotesi prevede un intervento di ricostruzione del muro di sostegno in bozze di pietrame ed il rinforzo con un reticolo di chiodature per la stabilizzazione del paramento

verticale del manufatto (altezza massima circa 5,00 metri). Una seconda ipotesi prevede la demolizione delle porzioni di muro

ancora presenti ed il rifacimento dell'intera opera di sostegno con un manufatto in c.a.. In relazione alle risultanze delle indagini geologiche sarà da valutare se la tipologia di fondazione sia diretta o profonda.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	133.384,73 €
Sicurezza	5.335,39 €
<b>SUBTOTALE</b>	138.720,12 €
Spese tecniche + Imprevisti	46.906,31 €
Iva (22%)	40.837,82 €
Incentivi (80% del 2%)	2.219,52 €
<b>TOTALE</b>	228.683,77 €

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 € 250.000,00.

## 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 €. 138.720,12, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 185.626,43 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di € 228.683,77.

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.

Data 26/02/2025

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 **138.720,12**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **138.720,12**

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	<b>138.720,12</b>		11,7729%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.322,84	330,71	1.653,55
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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)			s	0,030	440,95	110,24	551,18
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	220,47	55,12	275,59
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a	250.000,0	s	0,053	779,01	194,75	973,76
		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			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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	s	0,020	293,96	73,49	367,46
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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)			s	0,040	587,93	146,98	734,91
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)			s	0,040	587,93	146,98	734,91
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	293,96	73,49	367,46
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	293,96	73,49	367,46
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			s	0,010	146,98	36,75	183,73
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>6.070,37</b>	<b>1.517,59</b>	<b>7.587,97</b>

**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/	s	0,120	1.763,79	440,95	2.204,74
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	1.910,77	477,69	2.388,46
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	440,95	110,24	551,18
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	146,98	36,75	183,73
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	367,46	91,86	459,32
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)	s	0,100	1.469,82	367,46	1.837,28
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
<b>SOMMANO</b>				<b>6.099,77</b>	<b>1.524,94</b>	<b>7.624,71</b>

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	138.720,12		11,7729%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	5.585,33	1.396,33	6.981,67
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	293,96	73,49	367,46
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	881,89	220,47	1.102,37
			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	587,93	146,98	734,91
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	3.674,56	918,64	4.593,20
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
<b>SOMMANO</b>						<b>11.023,68</b>	<b>2.755,92</b>	<b>13.779,60</b>

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	3.233,61	808,40	4.042,02
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
<b>SOMMANO</b>				<b>3.233,61</b>	<b>808,40</b>	<b>4.042,02</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>6.070,37</b>	<b>1.517,59</b>	<b>7.587,97</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.09; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>6.099,77</b>	<b>1.524,94</b>	<b>7.624,71</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>11.023,68</b>	<b>2.755,92</b>	<b>13.779,60</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>3.233,61</b>	<b>808,40</b>	<b>4.042,02</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>26.427,44</b>	<b>6.606,86</b>	<b>33.034,30</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000337**

**CUP: G97H24000830001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE. 7	
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	8
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

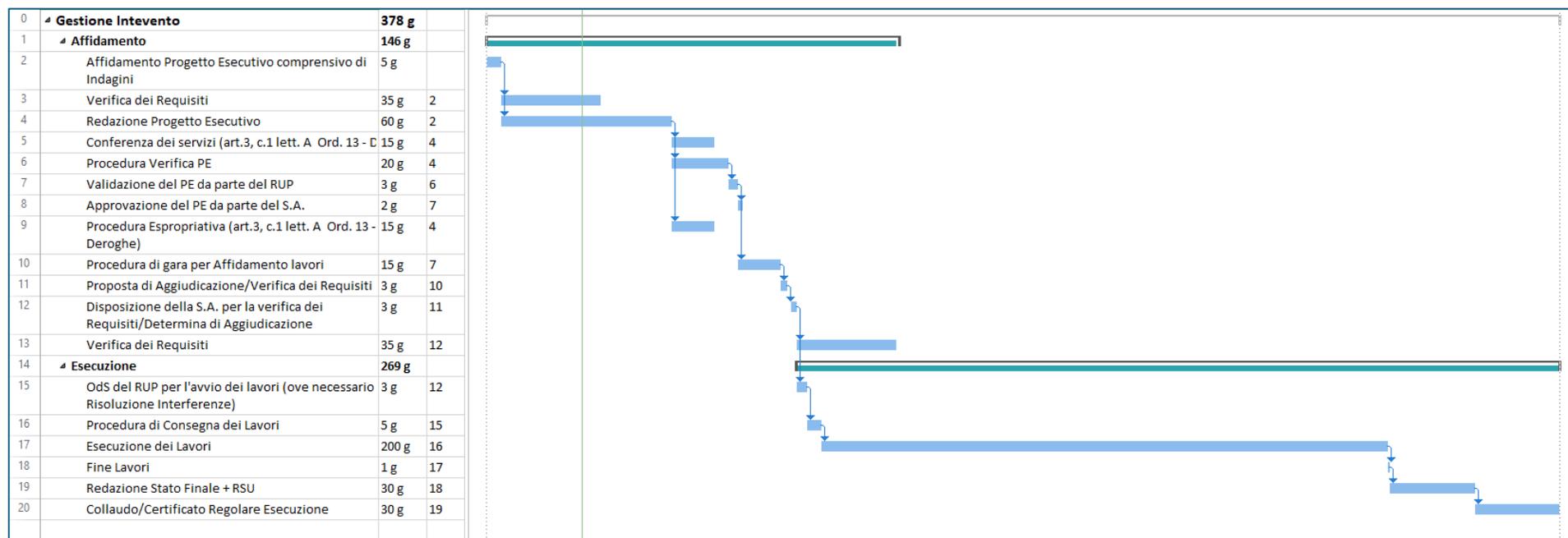
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 79.784,99 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

L'intervento ricade nel comune di Polinago, al Foglio 19, mappali 92, 93, 94, 95, 124 e 125 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PSC

## 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 dell'intervento: SP 23 della valle Rossenna – Lavori di rafforzamento corticale della scarpata di monte e messa in sicurezza della viabilità al km 10+200 in località lastre di Gombola in comune di Polinago (MO)  
Codice CUP G97H24000830001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000337 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

Versante di monte, rispetto alla viabilità provinciale, costituito da una successione di strati rocciosi alternati a strati argillosi posti a franapoggio (con angolo uguale al pendio). Tali strati costituiscono un pericolo per la circolazione stradale in quanto hanno subito fratturazione e crollo con grave pregiudizio per la sicurezza. Lo sviluppo del tratto che costituisce pericolo è di circa 180 m per una altezza del fronte di circa 80 m.

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

L'intervento prevede il disaggio e la pulizia dell'intero versante roccioso, la realizzazione di opere di consolidamento delle zone rocciose particolarmente instabili e con morfologia complessa mediante pannelli in fune di acciaio opportunamente chiodate. Sul margine di

monte della carreggiata stradale andrà installata una barriera paramassi per contenere i blocchi rocciosi più piccoli.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	448.218,61€
Scurezza	17.928,74€
<b>SUBTOTALE</b>	466.147,35€
Spese tecniche + Imprevisti	126.399,73€
Iva (22%)	130.360,36€
Incentivi (80% del 2%)	7.458,36€
<b>TOTALE</b>	730.365,79€

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 € 800.000,00.

## 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 €. 466.147,35, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 592.547,08 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 730.365,79.

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.

Data 26/02/2025

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 **466.147,35**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **466.147,35**

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	<b>466.147,35</b>		8,4024%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	3.172,57	793,14	3.965,72
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	352,51	88,13	440,64
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)			s	0,030	1.057,52	264,38	1.321,91
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	528,76	132,19	660,95
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	528,76	132,19	660,95
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)			s	0,015	528,76	132,19	660,95
Qb.I.11	Relazione geologica							
		fino a 250.000,0		s	0,053	1.001,99	250,50	1.252,48
		fino a 500.000,0		S	0,048	784,58	196,14	980,72
		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			s	0,010	352,51	88,13	440,64
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		s	0,020	705,02	176,25	881,27
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	352,51	88,13	440,64
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)			s	0,040	1.410,03	352,51	1.762,54
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)			s	0,040	1.410,03	352,51	1.762,54
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	705,02	176,25	881,27
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	705,02	176,25	881,27
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			s	0,010	352,51	88,13	440,64
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>13.948,09</b>	<b>3.487,02</b>	<b>17.435,12</b>

**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/	s	0,120	4.230,10	1.057,52	5.287,62
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	4.582,61	1.145,65	5.728,26
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	1.057,52	264,38	1.321,91
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	352,51	88,13	440,64
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	881,27	220,32	1.101,59
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	1.057,52	264,38	1.321,91
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	3.525,08	881,27	4.406,35
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
<b>SOMMANO</b>				<b>15.686,61</b>	<b>3.921,65</b>	<b>19.608,26</b>

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	<b>466.147,35</b>		8,4024%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	13.395,31	3.348,83	16.744,13
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	705,02	176,25	881,27
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	2.115,05	528,76	2.643,81
			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	1.410,03	352,51	1.762,54
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	8.812,70	2.203,18	11.015,88
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
<b>SOMMANO</b>						<b>26.438,11</b>	<b>6.609,53</b>	<b>33.047,63</b>

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	7.755,18	1.938,79	9.693,97
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
<b>SOMMANO</b>				<b>7.755,18</b>	<b>1.938,79</b>	<b>9.693,97</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>13.948,09</b>	<b>3.487,02</b>	<b>17.435,12</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>15.686,61</b>	<b>3.921,65</b>	<b>19.608,26</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>26.438,11</b>	<b>6.609,53</b>	<b>33.047,63</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>7.755,18</b>	<b>1.938,79</b>	<b>9.693,97</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>63.827,99</b>	<b>15.957,00</b>	<b>79.784,99</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**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-UBIS-000338**

**CUP: G97H24000840001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

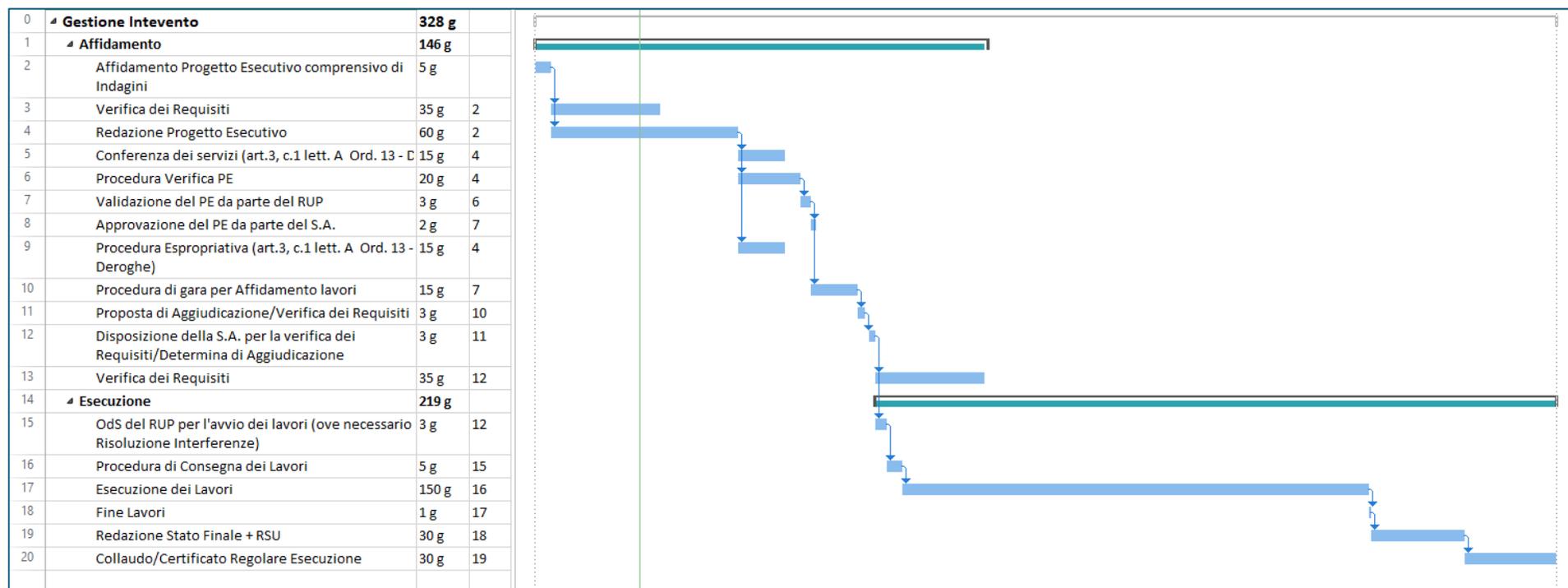
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 63.498,90 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

L'intervento al km 11+025 ricade nel comune di Polinago, al Foglio 24, mappali 41, 49 e 61 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

L'intervento al km 11+300 ricade nel comune di Polinago, al Foglio 24, mappali 1 e 4 in aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore.

L'intervento al km 12+070 ricade nel comune di Polinago, al Foglio 24, mappali 38, 39, 68, 69, 72 e 76 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PSC

## 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 dell'intervento: SP 23 della valle Rossenna – Lavori di consolidamento della carreggiata stradale coinvolta da dissesto idrogeologico diffuso dal km 11+000 al km 13+000 in località Gombola in comune di Polinago (MO)  
Codice CUP G97H24000840001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000338 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 n. 23 della Valle Rossenna è interessata da svariati fenomeni di dissesto idrogeologico favoriti dalla natura argillosa dei terreni. In particolare alle progressive chilometriche 11+025, 11+300 e 12+070 sono presenti franamenti che hanno danneggiato profondamente la piattaforma stradale con grave pregiudizio per la sicurezza della circolazione.

Fessurazioni e abbassamenti differenziali del manto stradale hanno obbligato i tecnici della Provincia di Modena ad adottare limitazioni al transito veicolare.

Allo stato delle conoscenze attuali non sono note le profondità di scivolamento delle masse franose.

Gli sviluppi longitudinali dei dissesti sono rispettivamente:

al km 11+025 circa 40 metri;

al km 11+300 circa 100 metri;

al km 12+070 circa 45 metri.

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

I tre interventi prevedono la realizzazione di opere di sostegno sul ciglio di valle pressoché simili. La tipologia costruttiva sarà costituita da una berlinese in pali in c.a. di medio diametro di opportuna profondità, collegati in testa con un cordolo in c.a. con la possibilità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza.

In relazione alla geometria finale degli interventi sarà necessario valutare l'installazione di una barriera guard-rail.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 [procedura descritta al punto 1 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.

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	328.595,62 €
Sicurezza	13.143,82 €
<b>SUBTOTALE</b>	<b>341.739,44 €</b>
Spese tecniche + Imprevisti	97.672,84 €
Iva (22%)	96.670,70 €
Incentivi (80% del 2%)	5.467,83 €
<b>TOTALE</b>	<b>541.550,82 €</b>

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 € 600.000,00.

## 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 €. 341.739,44, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 439.412,28 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 541.550,82.

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.

Data 26/02/2025

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 **341.739,44**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **341.739,44**

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	<b>341.739,44</b>		9,1168%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	2.523,61	630,90	3.154,51
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	280,40	70,10	350,50
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)			s	0,030	841,20	210,30	1.051,50
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	420,60	105,15	525,75
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	420,60	105,15	525,75
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)			s	0,015	420,60	105,15	525,75
Qb.I.11	Relazione geologica	fino a 250.000,0		s	0,053	1.087,18	271,79	1.358,97
		fino a 500.000,0		S	0,048	361,31	90,33	451,64
		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			s	0,010	280,40	70,10	350,50
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		s	0,020	560,80	140,20	701,00
		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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	280,40	70,10	350,50
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)			s	0,040	1.121,61	280,40	1.402,01
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)			s	0,040	1.121,61	280,40	1.402,01
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	560,80	140,20	701,00
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	560,80	140,20	701,00
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			s	0,010	280,40	70,10	350,50
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>11.122,34</b>	<b>2.780,58</b>	<b>13.902,92</b>

**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/	s	0,120	3.364,82	841,20	4.206,02
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	3.645,22	911,30	4.556,52
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	841,20	210,30	1.051,50
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	280,40	70,10	350,50
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	701,00	175,25	876,25
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	s	0,030	841,20	210,30	1.051,50
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	2.804,01	701,00	3.505,02
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
<b>SOMMANO</b>				<b>12.477,86</b>	<b>3.119,46</b>	<b>15.597,32</b>

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	341.739,44		9,1168%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	10.655,25	2.663,81	13.319,06
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	560,80	140,20	701,00
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	1.682,41	420,60	2.103,01
			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	1.121,61	280,40	1.402,01
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	7.010,03	1.752,51	8.762,54
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
<b>SOMMANO</b>						<b>21.030,10</b>	<b>5.257,52</b>	<b>26.287,62</b>

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	6.168,83	1.542,21	7.711,04
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
<b>SOMMANO</b>				<b>6.168,83</b>	<b>1.542,21</b>	<b>7.711,04</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RIEPILOGO		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>	Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;	11.122,34	2.780,58	13.902,92
<b>Progettazione esecutiva</b>	Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;	12.477,86	3.119,46	15.597,32
<b>Direzione dell'esecuzione</b>	Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;	21.030,10	5.257,52	26.287,62
<b>Collaudo</b>	Prestazioni: Qd.I.03;	6.168,83	1.542,21	7.711,04
<b>Supporto al R.U.P.</b>	Prestazioni:	0,00	0,00	0,00
<b>Verifica del progetto</b>	Prestazioni:	0,00	0,00	0,00
<b>Sommano</b>		<b>50.799,12</b>	<b>12.699,78</b>	<b>63.498,90</b>



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI  
EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**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-UBIS-000367**

**CUP: G37H24001140001**

**26/02/2025**

## 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 .....	7
6	STATO DEI LUOGHI.....	7
7	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DEVE SODDISFARE IN RELAZIONE ALLA LEGISLAZIONE TECNICA VIGENTE ED AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE.	8
8	SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO, AI SENSI DEL LIBRO II PARTE I DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI. ....	8
8.1	Affidamento dei servizi tecnici .....	8
8.2	Affidamento dei lavori.....	9
9	VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA .....	9
10	MODALITÀ di PAGAMENTO.....	10
10.1	Attività "a parcella" .....	10
10.2	Modalità di Pagamento .....	10

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

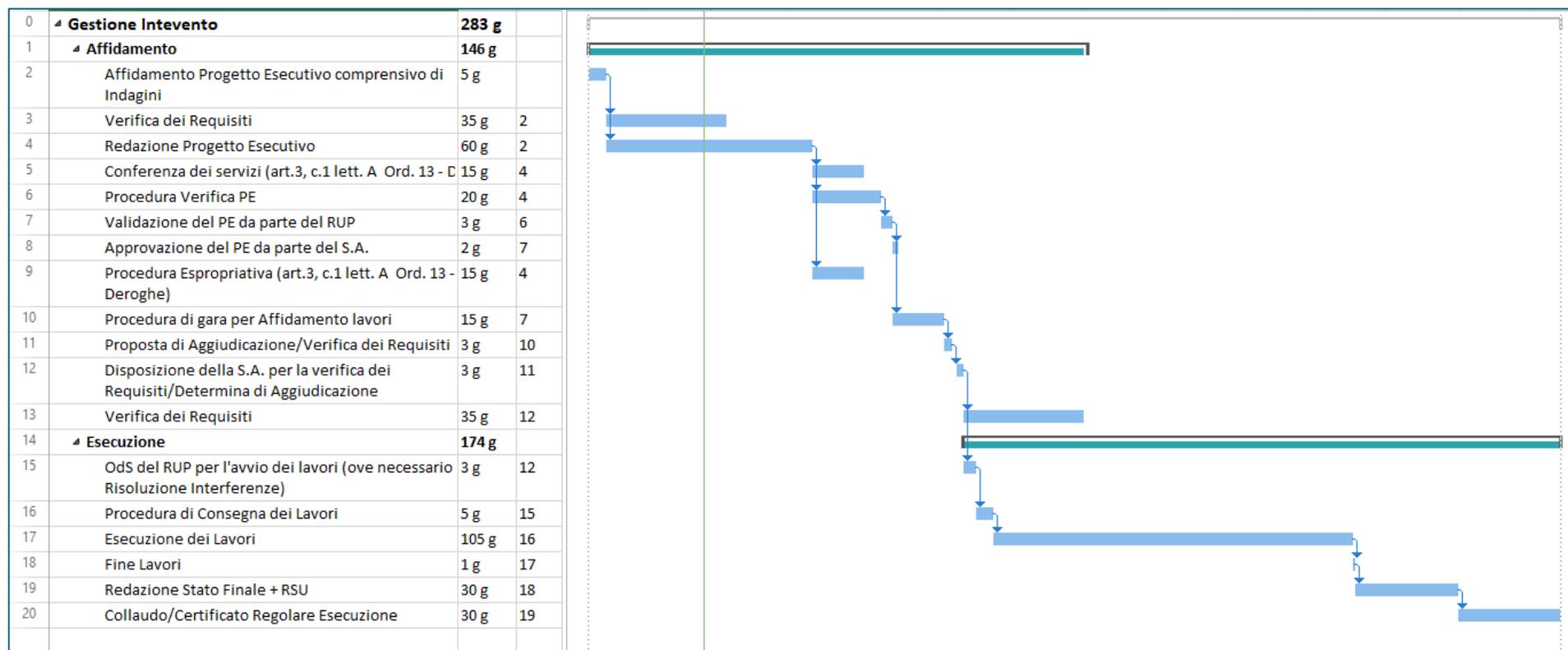
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 49.052,47 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

L'intervento ricade nel comune di Riolunato, al Foglio 54, mappali 324, 325, 326 e 327 in aree 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

Sono da acquisire i pareri relativi a:

- Beni paesaggistici
- Tutela delle risorse paesistiche e storico culturali
- Tutela delle risorse naturali forestali e della biodiversità del territorio
- Tutele e vincoli PRG

## 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 dell'intervento: SP 42 dell'Abetone e del Brennero – Lavori di consolidamento della scarpata di valle coinvolta da dissesto idrogeologico al km 110+250 in località Serpiano-Rocchicciola in comune di Riolunato (MO).  
Codice CUP G37H24001140001.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-UBIS-000367 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

Il dissesto idrogeologico ha generato il franamento della scarpata a valle della strada provinciale provocando l'erosione della banchina stradale e vistose lesioni del manto bituminoso. La transitabilità della strada è stata parzialmente ridotta mediante un restringimento.

Nel versante di valle non sono presenti opere di contenimento

Lo sviluppo longitudinale del dissesto è di circa 30 metri.

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

L'intervento prevede la realizzazione di un'opera di sostegno sul ciglio di valle costituita una berlinese in pali in c.a. di medio diametro di opportuna profondità, collegati in testa con un cordolo in c.a. con la possibilità di inserire tiranti in trefoli di acciaio di opportuna lunghezza.

Lo sviluppo longitudinale dell'intervento è di circa 30 metri.

In relazione alle caratteristiche tipologiche finali dell'intervento sarà necessario valutare la realizzazione di un nuovo cordolo porta barriera in c.a e l'installazione di una nuova barriera guardrail.

La scelta delle forniture dei materiali dovrà rispettare tassativamente i Criteri Ambientali Minimi (CAM) Strade, introdotti con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.197 del 23 agosto 2024, che consentono alla Stazione Appaltante di ridurre gli impatti ambientali degli interventi di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle strade, considerati in un'ottica di ciclo di vita. L'obiettivo della norma è di avviare un processo virtuoso in cui gli appalti pubblici divengano strumento utile alla riduzione degli impatti ambientali promuovendo il ricorso a modelli di produzione e consumi sostenibili, di tipo circolare, tenendo conto delle disponibilità di mercato.

Ove previsto, per le forniture, i criteri di approvvigionamento di materiali idonei a garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi e i diritti dei lavoratori, secondo indirizzi finalizzati a promuovere le forniture di materiali certificati da organismi verificatori accreditati di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2018/2067 della Commissione, del 19 dicembre 2018.

## 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 procedura descritta al punto 1 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.

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	229.975,85 €
Sicurezza	9.199,03 €
<b>SUBTOTALE</b>	<b>239.174,88 €</b>
Spese tecniche + Imprevisti	72.969,96 €
Iva (22%)	68.671,86 €
Incentivi (80% del 2%)	3.826,80 €
<b>TOTALE</b>	<b>384.643,50 €</b>

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 € 420.000,00.

## 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 €. 239.174,88, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a €. 312.148,84 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di €. 384.643,50.

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.

Data 26/02/2025

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 **239.174,88**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **239.174,88**

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	<b>239.174,88</b>		10,0553%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			s	0,090	1.948,03	487,01	2.435,04
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			s	0,010	216,45	54,11	270,56
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)			s	0,030	649,34	162,34	811,68
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	324,67	81,17	405,84
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			s	0,015	324,67	81,17	405,84
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)			s	0,015	324,67	81,17	405,84
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0	s	0,053	1.147,17	286,79	1.433,97
			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			s	0,010	216,45	54,11	270,56
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	s	0,020	432,90	108,22	541,12
			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	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>			s	0,010	216,45	54,11	270,56
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)			s	0,040	865,79	216,45	1.082,24
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)			s	0,040	865,79	216,45	1.082,24
Qb.II.05	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				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 planaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)			s	0,020	432,90	108,22	541,12
Qb.II.08	<b>Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto</b>				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)			s	0,020	432,90	108,22	541,12
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			s	0,010	216,45	54,11	270,56
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	<b>Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico</b>				<b>0,040</b>	0,00	0,00	0,00
				<b>SOMMANO</b>		<b>8.614,62</b>	<b>2.153,66</b>	<b>10.768,28</b>

**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/	s	0,120	2.597,37	649,34	3.246,72
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.813,82	703,46	3.517,28
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	649,34	162,34	811,68
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	216,45	54,11	270,56
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	541,12	135,28	676,40
Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazioni delle prestazioni specialistiche	s	0,030	649,34	162,34	811,68
Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (artt. 91 e 100 d.lgs. n. 81/2008)	s	0,100	2.164,48	541,12	2.705,60
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
<b>SOMMANO</b>				<b>9.631,93</b>	<b>2.407,98</b>	<b>12.039,91</b>

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	239.174,88		10,0553%	25,00%	
<b>Direzione dell'esecuzione</b>								
				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza collaudo, prove accettazione			s	0,380	8.225,02	2.056,25	10.281,27
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile			s	0,020	432,90	108,22	541,12
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	1.298,69	324,67	1.623,36
			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	865,79	216,45	1.082,24
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)			s	0,250	5.411,19	1.352,80	6.763,99
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
<b>SOMMANO</b>						<b>16.233,58</b>	<b>4.058,40</b>	<b>20.291,98</b>

<b>Collaudo</b>		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	4.761,85	1.190,46	5.952,31
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
<b>SOMMANO</b>				<b>4.761,85</b>	<b>1.190,46</b>	<b>5.952,31</b>

<b>Supporto al R.U.P.</b>		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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>Verifica del progetto</b>		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
<b>SOMMANO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>RIEPILOGO</b>		Importo	Spese	Totale
<b>PFTE</b>		<b>8.614,62</b>	<b>2.153,66</b>	<b>10.768,28</b>
Prestazioni: Qb.I.01; Qb.I.02; Qb.I.06; Qb.I.07; Qb.I.08; Qb.I.10; Qb.I.11; Qb.I.16; Qb.I.18; Qb.I.21; Qb.II.02; Qb.II.04; Qb.II.07; Qb.II.19; Qb.II.23;				
<b>Progettazione esecutiva</b>		<b>9.631,93</b>	<b>2.407,98</b>	<b>12.039,91</b>
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.06; Qb.III.07;				
<b>Direzione dell'esecuzione</b>		<b>16.233,58</b>	<b>4.058,40</b>	<b>20.291,98</b>
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				
<b>Collaudo</b>		<b>4.761,85</b>	<b>1.190,46</b>	<b>5.952,31</b>
Prestazioni: Qd.I.03;				
<b>Supporto al R.U.P.</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Verifica del progetto</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prestazioni:				
<b>Sommano</b>		<b>39.241,98</b>	<b>9.810,49</b>	<b>49.052,47</b>



Provincia di Modena

**Area Tecnica  
Viabilità  
Espropri**

## **PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

**OGGETTO: CONVENZIONE QUADRO TRA IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE E CONSAP S.P.A., PER L'AFFIDAMENTO DELLE FUNZIONI DI COMMITTENZA AUSILIARIA E DELLE ATTIVITÀ TECNICO-SPECIALISTICHE DI SUPPORTO, FINALIZZATE ALL'ESECUZIONE E ALLA GESTIONE DI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO DI CUI AL DECRETO-LEGGE 61/2023, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE 100/2023. APPROVAZIONE DEI PIANI OPERATIVI DI DETTAGLIO (POD) RELATIVI A TREDICI INTERVENTI NELLA PROVINCIA DI MODENA**

Si esprime il parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità tecnica della presente proposta di Atto n. 1002/2025, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi degli artt. 49, comma 1, e 147 bis, comma 1, del T.U. n. 267/2000 ordinamento EE.LL. .

Modena li, 03/03/2025

Il Dirigente  
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Provincia di Modena

**ATTO DEL PRESIDENTE**

L' Atto del Presidente n. 23 del 06/03/2025 è pubblicato all'Albo Pretorio di questa Provincia, per 15 giorni consecutivi, a decorrere dalla data sotto indicata.

Modena, 06/03/2025

L'incaricato alla pubblicazione  
MORSOLETTO ILDE ROSSANA  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)