



*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-URVI-001120**

**CUP: G77H23001220002**

19/05/2025

## Sommario

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

## 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

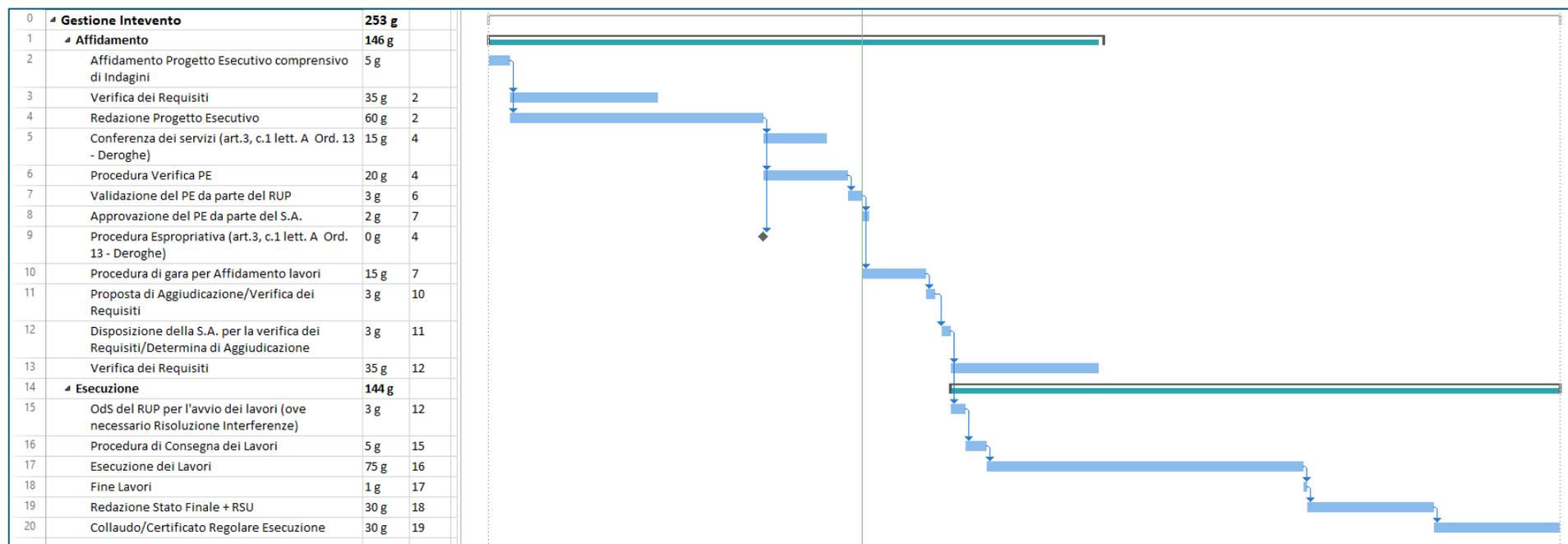
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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 € 31.292,23, come da calcolo degli onorari professionali e delle spese in allegato.

### 3 CRONOPROGRAMMA

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



## 4 PARERI e CONFERENZA di SERVIZI

### 4.1 Espropri e/o Occupazioni Temporanee

Gli interventi ricadono nei comuni di Prignano Sulla Secchia e Palagano. Più precisamente sono localizzati nelle seguenti aree di proprietà privata, attualmente non nella disponibilità del soggetto attuatore:

- Prignano Sulla Secchia - Località Pugnago - foglio 90, mappale 258,256;
- Prignano Sulla Secchia - Località Dignatica - foglio 91, mappale 194;
- Palagano - Località Rio Maggio – Foglio 2, mappale 21, 22, 23;
- Palagano - Località Monte Santa Giulia – foglio 7, mappale 440, 444.

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

Dallo strumento urbanistico del comune di Palagano viene segnalato che l'area di intervento si trova in zona rurale al di fuori del centro abitato.

Le aree oggetto di intervento sono interessate da diversi vincoli, ovvero:

- l'area di intervento è in parte interessata dalle prescrizioni riguardanti le "Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei";
- La zona oggetto di intervento è in parte all'interno di "un'Area Forestale";

Nel quadro conoscitivo del PUG troviamo conferma delle previsioni del PTCP della Provincia. Infatti, l'area di intervento si trova all'interno di un "Sistema Forestale", con "Boschi a prevalenza di querce carpini e castagni" e nelle vicinanze di un corso d'acqua minore non tutelato.

Nell'area oggetto di intervento è stata riscontrata la presenza di diversi sottoservizi che possono creare interferenza con il cantiere e di cui è necessario tenere conto. Vi è la presenza di linee aree elettriche che attraversano l'area di intervento e di cui bisognerà tenere conto durante lo svolgimento delle lavorazioni per evitare il rischio di elettrocuzione. L'area oggetto di intervento non è interessata da interferenze con la rete gas di Hera o Snam. Il percorso della rete open fiber è attiguo ma non interferente con l'area oggetto di intervento.

## 5 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Programma Operativo di Dettaglio (POD) è parte integrante e sostanziale dell'Atto di Adesione, tra la Provincia di Modena, il Commissario Straordinario e la CONSAP S.p.A., finalizzato alla realizzazione dei lavori di consolidamento da dissesto idrogeologico diffuso sulla SP 24 di Monchio al km 3+950 in località Pugnago, al km 4+820 in località Dignatica, al km 5+000 in località Rio Maggio e sulla sp 39 di Santa Giulia al km 0+700 e aree limitrofe nei comuni di Prignano sulla secchia e Palagano - Codice CUP G77H23001220002.

Attualmente l'intervento con codice ID ER-URVI-001120 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 24 ha subito danni nelle seguenti aree:

- SP 24 DI MONCHIO KM 5+000 - Località di Rio Maggio nel comune di Palagano:

La strada provinciale 24 ha subito un dilavamento della banchina stradale di valle e il ribaltamento della barriera guardrail a causa dell'occlusione dell'attraversamento idraulico posto lungo il suo percorso. Il dissesto ha compromesso gravemente la carreggiata ed è stato necessario rimuovere i detriti presenti nel fosso a monte, compiere uno spurgo della condotta e verificare lo stato dei luoghi per poter perimetrare l'area e permettere la ripresa della circolazione.

- SP 24 DI MONCHIO KM 3+950 - Località di Pugnagno nel comune di Prignano sulla Secchia:

Parziale dilavamento della banchina a valle e il conseguente ribaltamento della barriera Guardrail. Per poter permettere la ripresa della circolazione è stato necessario provvisoriamente ricostituire il rilevato della banchina di valle.

- SP 24 DI MONCHIO KM 4+820 - Località di Dignatica nel comune di Prignano sulla Secchia:

Parziale cedimento della scarpata di valle a causa del ruscamento incontrollato delle acque meteoriche e dei detriti che hanno intasato la fognatura stradale lungo il suo percorso. Il dissesto non ha compromesso gravemente la carreggiata e non è stato necessario compiere apprestamenti ulteriori alla pulitura della sede stradale e alla perimetrazione del cedimento per poter permettere la ripresa della circolazione.

- SP 39 DI MONTE S. GIULIA KM 0+700 - Località di Monte Santa Giulia nel comune di Palagano:

Parziale cedimento della scarpata di valle, a causa del dilavamento da parte delle acque meteoriche della banchina stradale, lungo il suo percorso. Per poter permettere la ripresa della circolazione è stato necessario provvisoriamente risagomare la scarpata di valle coinvolta dal dissesto e limitare il transito ai veicoli di peso superiore alle 3,5 tonnellate.

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

Di seguito si descrivono gli interventi:

INTERVENTO 1 - SP 24 DI MONCHIO KM 5+000 - Località di Rio Maggio nel comune di Palagano:

Il dissesto consiste sostanzialmente nel cedimento della scarpata di valle ed il ribaltamento della barriera guardrail a causa del dilavamento provocato dall'intasamento dell'attraversamento idraulico del Rio Maggio, sottodimensionato ed in parte già ostruito e danneggiato. L'intervento progettato dall'Ing. Elia Sargenti consisterà nella realizzazione di una nuova opera idraulica costituita da uno scatolare in c.a. che permetta il passaggio sottostrada

in sicurezza del Rio Maggio in corrispondenza dell'intersezione con la SP24. Si prevede la rimozione dei due tubi in c.a. esistenti, di sezione insufficiente e parzialmente occlusi, la sostituzione degli stessi con scatolare prefabbricato di sezione di 200x200 cm in grado sia di smaltire la massima piena di progetto che di favorire la manutenzione e la pulizia dell'opera rendendola ispezionabile e accessibile mediante un mini escavatore, la realizzazione di protezioni spondali in corrispondenza dell'ingresso e dell'uscita dallo scatolare mediante massi ciclopici intasati con calcestruzzo, il ripristino della struttura stradale e delle barriere guardrail. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le ulteriori opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti.

#### INTERVENTO 2 - SP 24 DI MONCHIO KM 3+950 - Località di Pugnagno nel comune di Prignano sulla Secchia:

Il dissesto consiste sostanzialmente nel dilavamento della banchina a valle e nel conseguente cedimento dei sostegni della barriera guardrail. Questo avviene anche per il non corretto defluire delle acque che in caso di eventi eccezionali provocano un'eccessiva l'erosione della banchina di valle. L'intervento progettato dall'Ing. Daniele Ciarletti consisterà nel miglioramento dell'opera di contenimento in cemento armato esistente, tramite il consolidamento del versante, attraverso la realizzazione di una cunetta alla francese innestata al muro e ad una soletta con rete inclinata collegata a sua volta ad un cordolo a lato carreggiata in calcestruzzo per il sostegno del guardrail. Contestualmente verranno migliorate, pulite e ripristinate le opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti per permettere una migliore canalizzazione e regimentazione.

#### comune di Prignano sulla Secchia:

Il dissesto consiste sostanzialmente nel parziale cedimento della scarpata di valle a causa del sottodimensionamento della fognatura che raccoglie le acque meteoriche che in caso di eventi eccezionali può intasarsi compromettendo la tenuta dell'opera di sostegno a valle. L'intervento progettato dall'Ing. Daniele Ciarletti consisterà nel rifacimento dell'opera di scolo in c.a.v. e raccolta delle acque meteoriche a monte con risagomatura delle sponde, convogliamento delle stesse in un pozzettone di c.a. di dimensioni 1x1 metri da cui far partire la nuova tubazione di maggiore diametro che attraversa la carreggiata che proseguirà per un tratto oltre la strada andando a dispersione a valle. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le ulteriori opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti.

#### INTERVENTO 4 - SP 39 DI MONTE S. GIULIA KM 0+700 - Località di Monte Santa Giulia nel comune di Palagano:

Il dissesto consiste sostanzialmente nel cedimento della scarpata di valle per il dilavamento da acque meteoriche, non essendo presente attualmente un efficace contenimento della banchina. L'intervento progettato dall'Ing. Daniele Ciarletti consisterà nel rifacimento dell'opera di sostegno a valle costituita da una gabbionata su soletta armata con rete, sulla quale impostare la risagomatura della banchina. Contestualmente verranno pulite e ripristinate le opere di regimentazione delle acque meteoriche presenti a monte della strada.

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

### **8.1 Affidamento dei servizi tecnici**

L'affidamento dei servizi di ingegneria avverrà ai sensi del Codice dei Contratti in deroga

all'art.50 del D.Lgs 36/23 ai sensi dell'Ordinanza 13/23 del Commissario straordinario per la ricostruzione di cui si riporta lo stralcio di interesse:

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

*4) per affidamento diretto di servizi, forniture o servizi di ingegneria e architettura, nei limiti delle soglie di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, anche senza previa consultazione di più operatori economici.”*

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

## 8.2 Affidamento dei lavori

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

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

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

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

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

L'affidamento dei lavori avverrà mediante affidamento diretto.

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

## 9 VALUTAZIONI FINANZIARIE E COPERTURA

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

Descrizione	Importo
Lavori	174.899,68 €
Scurezza	10.994,44 €
<b>SUBTOTALE</b>	185.894,12 €
Spese tecniche + Imprevisti	49.881,64 €
Iva (22%)	51.870,67 €
Incentivi (80% del 2%)	2.974,31 €
<b>TOTALE</b>	290.620,74 €

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 € 320.000,00.

## 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 € 185.894,12, il corrispettivo relativo alle attività previste dal presente Piano Operativo di Dettaglio, è pari a € 235.775,76 oltre IVA al 22% e altri oneri, per un totale di € 290.620,74.

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

Roma, 19/05/2025

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

Allegati: calcolo degli onorari professionali e delle spese.



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

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

Ing. Pierluigi De Amicis  
Rev. 00 del 13.07.2023

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

Scegli ID dell'opera

Importo di progettazione **185.894,12**

Scegli qui ----> S.04

Importo finale **185.894,12**

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>185.894,12</b>		10,8036%		25,00%
PFTE				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici				0,090	0,00	0,00	0,00
Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.04	Piano economico e finanziario di massima (art. 17, comma 4, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto				0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.I.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,015	0,00	0,00	0,00
Qb.I.11	Relazione geologica		fino a 250.000,0		0,053	0,00	0,00	0,00
			fino a 500.000,0	N	0,048	0,00	0,00	0,00
			fino a 1.000.000,0	N	0,044	0,00	0,00	0,00
			fino a 2.500.000,0	N	0,042	0,00	0,00	0,00
			fino a 10.000.000,0	N	0,027	0,00	0,00	0,00
			oltre 10.000.000,0	N	0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.I.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.I.13	Studio di inserimento urbanistico				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.I.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 06/02/1982)				0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.I.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.17	Studi di prefattibilità ambientale		fino a 5.000.000		0,035	0,00	0,00	0,00
			fino a 20.000.000	N	0,020	0,00	0,00	0,00
			oltre 20.000.000	N	0,008	0,00	0,00	0,00
Qb.I.18	Piano di monitoraggio ambientale		fino a 5.000.000		0,020	0,00	0,00	0,00
			fino a 20.000.000	N	0,010	0,00	0,00	0,00
			oltre 20.000.000	N	0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.I.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione preliminare				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.I.20	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione preliminare				0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.I.21	<b>Prime indicazioni piano di manutenzione</b>				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo strutture e impianti. Relazione su risoluzione delle interferenze e Relazione su gestione materie				0,180	0,00	0,00	0,00
Qb.II.02	Rilievi dei manufatti (art. 243, comma 1, lettera c), e art. 28, d.P.R. 207/2010)				0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art. 24, co. 2, lett. g), d.P.R. 207/2010)				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.04	Piano particellare d'esproprio (art. 24, comma 2, lettera i), d.P.R. 207/2010)				0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	<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)				0,020	0,00	0,00	0,00
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)				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (legge 447/1995 - d.p.c.m. 512/1997)				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.21	Relazione energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.22	Diagnosi energetica (ex legge 10/1991) edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini				0,020	0,00	0,00	0,00
Qb.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.24	Studio impatto ambientale o fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)		fino a 5.000.000		0,100	0,00	0,00	0,00
			fino a 20.000.000	N	0,060	0,00	0,00	0,00
			oltre 20.000.000	N	0,025	0,00	0,00	0,00
Qb.II.25	Piano di monitoraggio ambientale		fino a 5.000.000		0,020	0,00	0,00	0,00
			fino a 20.000.000	N	0,010	0,00	0,00	0,00
			oltre 20.000.000	N	0,005	0,00	0,00	0,00
Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento progettazione definitiva				0,010	0,00	0,00	0,00
Qb.II.27	Supporto al RUP: per la Verifica della progettazione definitiva				0,130	0,00	0,00	0,00
Qb.II.05	<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>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</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	2.168,99	542,25	2.711,24
Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	s	0,130	2.349,74	587,44	2.937,18
Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, analisi, Quadro dell'incidenza ...	s	0,030	542,25	135,56	677,81
Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	s	0,010	180,75	45,19	225,94
Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	s	0,025	451,87	112,97	564,84
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	1.807,49	451,87	2.259,37
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>7.501,10</b>	<b>1.875,27</b>	<b>9.376,37</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	185.894,12		10,8036%		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	6.868,47	1.717,12	8.585,59	
Qc.I.02	Liquidazione Rendicontaz. liquidazione tecnico contabile		s	0,020	361,50	90,37	451,87	
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	1.084,50	271,12	1.355,62	
		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	723,00	180,75	903,75	
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 92 d.lgs. n. 81/2008)		s	0,250	4.518,73	1.129,68	5.648,42	
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>13.556,20</b>	<b>3.389,05</b>	<b>16.945,25</b>	

<b>Collaudo</b>				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
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	3.976,48	994,12	4.970,61	
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>3.976,48</b>	<b>994,12</b>	<b>4.970,61</b>

<b>Supporto al R.U.P.</b>				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
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>				<b>S/N</b>	<b>Q</b>	<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
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>				<b>Importo</b>	<b>Spese</b>	<b>Totale</b>
<b>PFTE</b>						
Prestazioni:				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Progettazione esecutiva</b>						
Prestazioni: Qb.III.01; Qb.III.02; Qb.III.03; Qb.III.04; Qb.III.05; Qb.III.07;				<b>7.501,10</b>	<b>1.875,27</b>	<b>9.376,37</b>
<b>Direzione dell'esecuzione</b>						
Prestazioni: Qc.I.01; Qc.I.02; Qc.I.09; Qc.I.11; Qc.I.12;				<b>13.556,20</b>	<b>3.389,05</b>	<b>16.945,25</b>
<b>Collaudo</b>						
Prestazioni: Qd.I.03;				<b>3.976,48</b>	<b>994,12</b>	<b>4.970,61</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>25.033,78</b>	<b>6.258,45</b>	<b>31.292,23</b>