



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

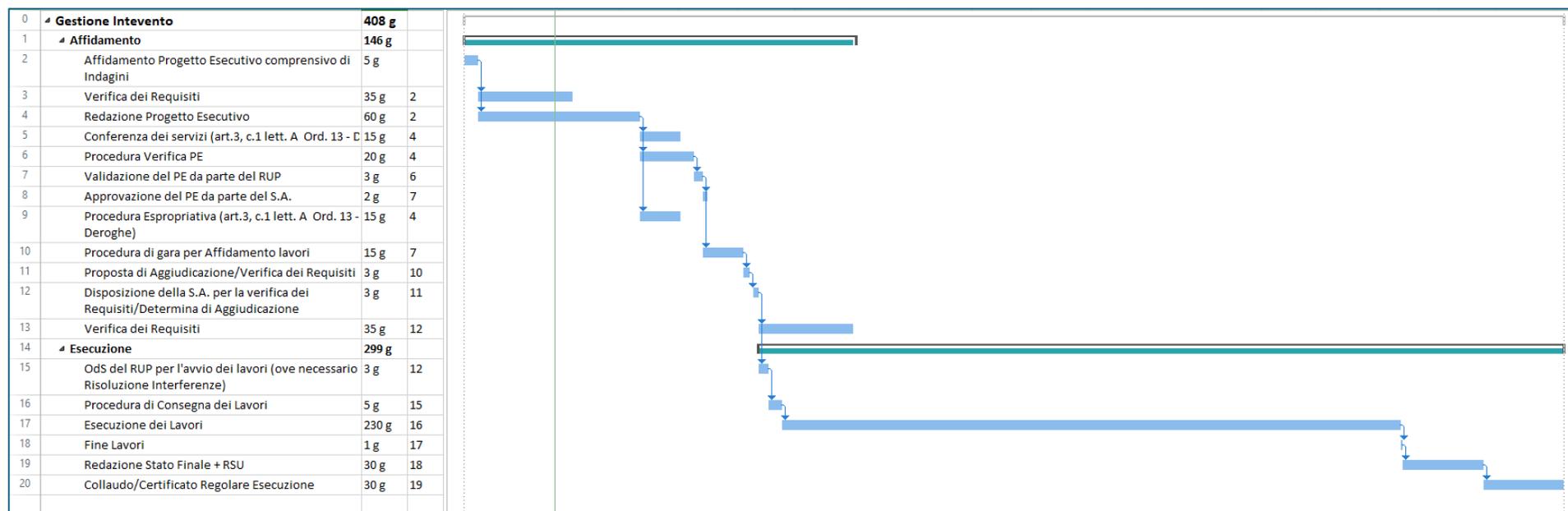
Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7, comma 3 lettere b), f) della convenzione, la CONSAP S.p.A si impegna ad indicare i referenti per le sotto riportate figure:

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

L'affidamento per le attività dei Servizi di Ingegneria è stimato in € 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 €
SUBTOTALE	582.627,36 €
Spese tecniche + Imprevisti	152.100,05 €
Iva (22%)	161.640,03 €
Incentivi (80% del 2%)	9.322,04 €
TOTALE	905.689,47 €

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	582.627,36		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	Prime indicazioni piano di manutenzione			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	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico				0,040	0,00	0,00	0,00
Qb.II.06	Studio di inserimento urbanistico (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.07	Rilievi 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	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto				0,070	0,00	0,00	0,00
Qb.II.09	Relazione geotecnica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.II.10	Relazione idrologica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.11	Relazione idraulica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.12	Relazione sismica e sulle strutture (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/10)				0,030	0,00	0,00	0,00
Qb.II.13	Relazione geologica							
		fino a 250.000			0,133	0,00	0,00	0,00
		fino a 500.000		N	0,107	0,00	0,00	0,00
		fino a 1.000.000		N	0,096	0,00	0,00	0,00
		fino a 2.500.000		N	0,079	0,00	0,00	0,00
		fino a 10.000.000		N	0,054	0,00	0,00	0,00
		oltre 10.000.000		N	0,035	0,00	0,00	0,00
Qb.II.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti				0,090	0,00	0,00	0,00
Qb.II.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti				0,120	0,00	0,00	0,00
Qb.II.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali				0,180	0,00	0,00	0,00
Qb.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche				0,050	0,00	0,00	0,00
Qb.II.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)				0,060	0,00	0,00	0,00
Qb.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)			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	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico				0,040	0,00	0,00	0,00
				SOMMANO		16.430,78	4.107,69	20.538,47

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
SOMMANO				18.530,41	4.632,60	23.163,01

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	582.627,36		7,9413%	25,00%	
Direzione dell'esecuzione								
				S/N	Q	Importo	Spese	Totale
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)			s	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
SOMMANO						30.947,56	7.736,89	38.684,45

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
SOMMANO				9.161,10	2.290,28	11.451,38

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

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

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