



**Commissario Straordinario Delegato per la
realizzazione degli interventi di mitigazione del
rischio idrogeologico per la Regione Molise**

D.L. 91/2014 - Legge 116/2014



DOCUMENTO DI INDIRIZZO PER LA

PROCEDURA APERTA

PER L'AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA' DI

*"Progettazione di fattibilità tecnico economica, definitiva,
Esecutiva, studio geologico, coordinamento della sicurezza in fase
di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della
sicurezza in fase di esecuzione, indagini complementari e pratiche
accessorie" relativi agli*

*<<Interventi di mitigazione del rischio connesso con il fenomeno
franoso che ha interessato il settore settentrionale dell'abitato di
Civitacampomarano nei mesi di febbraio-aprile 2017>>*

CUP: D74J18000100001



Sommario

1. Premessa.....	3
2. Area oggetto di intervento.....	3
3. Oggetto delle prestazioni	3
4. Ammontare dell'appalto	4
5. Affidamento ed aggiudicazione delle prestazioni	5
6. Descrizione delle prestazioni	5
7. Qualificazione tecnica e professionale	7
8. Durata delle prestazioni	8
9. Allegati.....	9



1. Premessa

Il presente documento è finalizzato all'individuazione dei contenuti tecnici, economici e amministrativi utili alla definizione delle procedure per l'affidamento, ad idoneo operatore economico, dei servizi tecnici di "Progettazione di fattibilità tecnico economica, definitiva, esecutiva, studio geologico, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, indagini complementari e pratiche accessorie", relativi all'intervento di *"Interventi di mitigazione del rischio connesso con il fenomeno franoso che ha interessato il settore settentrionale dell'abitato di Civitacampomariano nei mesi di febbraio-aprile 2017"*.

Le attività in oggetto si inquadrano nell'ambito del "Piano Operativo Ambiente – POA – FSC 2014-2020 – Interventi per la tutela del territorio e delle acque – Mitigazione rischio idrogeologico". Le risorse destinate alla copertura del programma sono state messe a disposizione dalle Delibere CIPE nn. 55/2016 (in attuazione della Delibera CIPE nn. 25/2016 di ripartizione del "Fondo" e di approvazione del "Piano").

La progettazione dovrà essere ispirata ai principi di durabilità, facilità ed economicità della manutenzione e volta all'ottenimento del minor impatto possibile nello svolgimento della stessa.

La Stazione Appaltante per le attività oggetto di gara è il *Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Molise* – D.L. 91/2014 – Legge 116/2014.

2. Area oggetto di intervento

L'area oggetto di intervento è quella individuata e perimetrata dallo studio preliminare, validato nel sistema ReNDiS – codice RenDIS 14IR614/G1 per un importo di € 8.191.800,00. Nello stesso studio vengono indicati i vincoli esistenti sull'area interessata dai lavori.

3. Oggetto delle prestazioni

Oggetto delle prestazioni riguarda un contratto di tipo misto relativo alla redazione della "Progettazione di fattibilità tecnico economica, definitiva, esecutiva, studio geologico, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, indagini complementari e pratiche accessorie", relativi all'intervento di *"Interventi di mitigazione del rischio connesso con il fenomeno franoso che ha interessato il settore settentrionale dell'abitato di Civitacampomariano nei mesi di febbraio-aprile 2017"*. I servizi tecnici unitamente all'esecuzione della campagna di rilievi e indagini in situ, delle



connesse prove di laboratorio e del monitoraggio interferometrico propedeutici alla progettazione per la definizione degli interventi di mitigazione del rischio connesso.

Le prestazioni, prevalenti sono ascrivibili ai "servizi di architettura e ingegneria e altri servizi tecnici" di cui all'art. 3, comma 1, lettera vvvv), rientrano tra gli "appalti pubblici di servizi" di cui alla lettera ss) del medesimo comma.

4. Ammontare dell'appalto

L'importo complessivo delle prestazioni - fisso ed invariabile - da eseguirsi in un unico ed inscindibile lotto, al lordo del ribasso di gara, è stimato dall'Amministrazione in euro 1.203.903,97 (IVA ed oneri esclusi) di cui euro 4.985,65 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Le attività saranno appaltate a corpo intendendosi a carico dell'operatore ogni onere accessorio (ove non diversamente specificato) affinché siano fornite quelle prestazioni e lavorazioni necessarie e complementari per dare il servizio completo e finito a perfetta regola d'arte.

In ragione della tipologia delle prestazioni da effettuare le attività saranno svolte in maniera indipendente e a scelta dell'operatore per il raggiungimento del miglior risultato. Le attività sinteticamente riguardano:

- ✚ attività conoscitiva;
- ✚ esecuzione dei rilievi e delle indagini;
- ✚ progettazione del sistema di monitoraggio in continuo;
- ✚ progettazione di fattibilità tecnico economica;
- ✚ progettazione definitiva;
- ✚ progettazione esecutiva;
- ✚ assistenza alla committenza per tutte le fasi autorizzative;
- ✚ attività relative alla direzione dei lavori dopo l'aggiudicazione dei lavori.

Con riferimento alla disciplina di cui all'art. 51, comma 1 del D.Lgs. 50/2016, non si prevede la suddivisione dell'appalto in lotti.

Attesa l'articolazione delle prestazioni di cui trattasi, si è preferito - infatti - conservare l'unitarietà dell'appalto, ritenendo la stessa più funzionale alla conduzione armonica delle attività (in luogo del più insidioso raccordo tra operatori economici differenti) e più efficace in relazione alla velocità di esecuzione di tutte le attività interdisciplinari.

La minor opportunità di accesso da parte di microimprese, piccole e medie imprese sarà, in ogni caso, mitigata dalla calibrazione dei requisiti di capacità tecnica e professionale e dalla più ampia possibilità di aggregazione degli stessi nei modi e nelle forme di legge.



5. Affidamento ed aggiudicazione delle prestazioni

In ragione dell'importo stimato (superiore alla soglia di rilevanza comunitaria di euro 214.000,00 indicata - per gli appalti di servizi - dall'all'art. 35, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016), l'affidamento delle prestazioni in oggetto dovrà avvenire mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016. In ragione dell'importo e della natura tecnica e intellettuale delle prestazioni, l'aggiudicazione dell'appalto dovrà avvenire mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (cfr. art. 95, comma 3, lettera b)) con attribuzione dei punteggi secondo la formula lineare e valorizzazione non elevata della componente "prezzo" (cfr. punto 1.5, par. VI delle Linee guida ANAC - agg.to 15 maggio 2019).

Cronoprogramma di esecuzione, numero di indagini e prove, ulteriori attività pertinenti alla complessità dell'intervento, sono da intendersi quali criteri preferenziali per la valutazione delle offerte.

6. Descrizione delle prestazioni

Le prestazioni si svilupperanno in diverse fasi operative, come di seguito articolate, da condursi rigorosamente ai sensi della normativa vigente, l'operatore economico articolerà la temporalità e l'esecuzione delle attività nel modo più opportuno per meglio addivenire a risultati utili per la migliore riuscita dell'intervento.

Le principali fasi operative sono le seguenti:

- ✚ definizione del quadro conoscitivo iniziale;
- ✚ ricognizione puntuale dell'accessibilità al sito;
- ✚ redazione del piano dei rilievi topografici e cartografici
- ✚ esecuzione dei rilievi topografici e cartografici
- ✚ redazione del piano delle indagini
- ✚ esecuzione della campagna "geotecnica" (indagini in "situ" e prove di laboratorio)
- ✚ redazione del piano di monitoraggio
- ✚ esecuzione del piano di monitoraggio
- ✚ indirizzi per le successive fasi di progettazione

Per ogni fase dovrà essere prodotto un apposito documento sintetico delle attività da svolgere e svolte.

Nell'ambito delle richiamate fasi operative, la programmazione delle specifiche attività dovrà essere calibrata nell'ottica delle indicazioni progettuali utili all'esecuzione dell'intervento.



Tutte le attività mirano all'acquisizione degli elementi di conoscenza del sottosuolo dell'area interessata dalla fenomenologia gravitativa che possono consentire la configurazione di uno scenario di riferimento, sufficientemente approfondito, sul quale elaborare le ipotesi di intervento, strutturali o non strutturali.

Lo stato attivo attribuito al fenomeno impongono di considerare tecniche e metodologie di analisi che possano consentire di ricostruire, anche nel medio periodo, i tassi di evoluzione, sia in termini di velocità che di masse in movimento.

Sarà onere dell'operatore economico reperire, tutta la documentazione utile alla ricostruzione del suddetto quadro conoscitivo. Ivi incluse tutte gli studi e indagini eseguite immediatamente dopo il verificarsi dell'evento che ha determinato l'emissione di Ordinanza di Protezione Civile.

In relazione al quadro conoscitivo ricostruito sulla base delle attività svolte e a perfezionamento del deficit informativo residuo dovrà essere eseguita apposita campagna di indagini finalizzata alla identificazione e caratterizzazione del fenomeno gravitativo del versante e fornire le informazioni quantitative sulla dinamica deformativa storica del versante, valutando lo stato di attività del fenomeno franoso mediante l'ausilio delle diverse tecniche di telerilevamento appositamente previste.

Per i servizi di monitoraggio interferometrico da effettuarsi nell'ambito della procedura in oggetto, le modalità operative prevedono l'acquisizione dei dati in continuo ed il loro trasferimento, in remoto e real-time, al Centro di Elaborazione e Controllo; ciò permetterà il controllo in continuo (h24) del comportamento deformativo dell'area oggetto di studio in modo da determinare entità e modalità di spostamento di punti fissi già presenti e di punti artificiali opportunamente posizionati (corner reflector).

La postazione fisica di monitoraggio potrà essere realizzata in opera oppure mediante sistemi prefabbricati componibili appositamente progettati dalle ditte che utilizzano questa tecnica di monitoraggio.

L'operatore dovrà concordare, ed ottenere il nulla osta dalla stazione appaltante, per le caratteristiche dello strumento che si intende utilizzare (compresa la distanza massima entro cui il sensore acquisisce dati), le posizioni di installazione della postazione interferometrica e dei corner reflector, descrivendo la tipologia di basamento che si intenderà realizzare, la sua esatta ubicazione (espressa in coordinate geografiche). Dovrà essere garantita la disponibilità di energia elettrica o, in alternativa, descritta la modalità di alimentazione che si intenderà adottare.

L'operatore dovrà garantire, per tutta la durata del monitoraggio, la piena e incondizionata visibilità dello scenario; pertanto, provvederà all'acquisizione delle autorizzazioni di cui all'art. 15



del DPR 327/2001 per l'accesso alle aree interessate dalle indagini e sul terreno dove sarà installata la stazione.

L'aggiudicatario dovrà produrre documentazione dettagliata sulle indagini eseguite, contenente le seguenti informazioni:

- ✚ descrizione delle indagini, delle modalità di esecuzione e della strumentazione utilizzata;
- ✚ descrizione dei programmi software utilizzati per l'acquisizione dati e relativa interpretazione;
- ✚ copia dei rapporti giornalieri;
- ✚ risultati delle prove in sito e loro interpretazione;
- ✚ schede di campo (schede di sondaggio, fotografie, ricostruzioni stratigrafiche);
- ✚ relazione con report fotografico delle attività di campagna;
- ✚ elaborati grafici di dettaglio con ubicazione e tipologia delle indagini/prove eseguite;
- ✚ relazione illustrativa e quadro riepilogativo dei risultati ottenuti con relativa interpretazione ai fini della caratterizzazione dei parametri fisici di interesse;
- ✚ relazione con report fotografico delle attività di laboratorio

Pervenuti alla modellazione dell'area di interesse, l'operatore economico aggiudicatario dovrà eseguire le tre fasi di progettazione previste definendo in accordo con la Committenza le scelte effettuate.

Gli elaborati progettuali dovranno essere redatti in conformità a quanto richiesto dalle Norme Tecniche vigenti.

Tutti i livelli di progettazione saranno verificati secondo le disposizioni legislative e regolamentari vigenti alla data della relativa verifica, fermo restando che il RUP provvederà in ogni fase ad accertare i contenuti degli elaborati rispetto ai contenuti del presente DIP.

7. Qualificazione tecnica e professionale

Ai fini della partecipazione nel Disciplinare di gara sono elencate le figure professionali minime richieste per l'attuazione dell'intervento.

Nello stesso Disciplinare sono definiti i requisiti di partecipazione alla procedura concorsuale, alla quale verranno ammessi i concorrenti in possesso dei requisiti di carattere generale, di idoneità professionale, di capacità economica-finanziaria e di capacità tecnico-professionale previsti dalla vigente normativa, nonché nel più volte richiamato decreto del Ministero delle infrastrutture 2/12/2016, n. 263, recante la definizione dei requisiti che devono possedere gli operatori economici per l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura, ai sensi dell'art. 24, commi 2 e 5, del Codice.



8. Durata delle prestazioni

Tenuto conto che la delibera del CIPE n. 26/2018 stabilisce al 31 dicembre 2021 il termine per l'assunzione delle Obbligazioni Giuridicamente Vincolanti (OGV), e quindi successivamente all'esecuzione dei servizi tecnici oggetto della presente procedura dovrà necessariamente svolgersi la fase di appalto dei lavori.

Pertanto, le attività, dovranno ultimarsi in un arco temporale massimo di 5 mesi (150 giorni) naturali e consecutivi, dovranno essere articolate indicativamente secondo il seguente sintetico cronoprogramma sintetico:

Attività	1° mese			2° mese			3° mese			4° mese			5° mese		
Quadro conoscitivo															
Rilievi e indagini															
Monitoraggio															
Progetto di fattibilità tecnico economica															
Progetto definitivo															
Progetto esecutivo															

Le attività di monitoraggio interferometrico sono previste per 3 anni. Quindi continueranno anche durante l'esecuzione dei lavori.

Attività	1° anno					2° anno					3° anno				
Allestimento piattaforma monitoraggio															
Acquisizione dati e reportistica															
Elaborazione e validazione dati e reportistica															
Fornitura e installazione di riflettori artificiali (Corner Reflectors)															



Le attività comprendono tutto il supporto alla Committenza per l'ottenimento di permessi e autorizzazioni. L'operatore economico per meglio ottimizzare i tempi di esecuzione delle prestazioni può prevedere una contemporanea esecuzione delle attività apportando le modifiche al cronoprogramma più utili al rispetto dei tempi contrattuali.

Le prestazioni si intenderanno definitivamente concluse all'esito del procedure di verifica e validazione delle attività.

9. Allegati

Sono allegati al presente documento:

-  Quadro economico dei servizi in appalto
-  Stima dei corrispettivi
-  Studio Preliminare