



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

**AVVISO PUBBLICO INDAGINE DI MERCATO E MANIFESTAZIONE D'INTERESSE
FINALIZZATA ALL'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PER LO STUDIO E LE
INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DELLA "MICROZONAZIONE SISMICA
DI LIVELLO 3 DI UNA PORZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE DI CASSINO
(FR) "**

Con il presente avviso pubblico indagine di mercato, approvato con Determinazione Dirigenziale n. 166 del 27.01.2022, si richiede agli operatori economici interessati ed in possesso dei requisiti richiesti, di manifestare l'interesse per l'affidamento dei seguenti prestazioni professionali:

- Studio di Microzonazione Sismica di Livello 3 di una porzione del territorio comunale;
- Lavoro di indagini geognostiche e geofisiche.

Il presente avviso pubblico è diretto ad individuare gli operatori economici qualificati a cui affidare le prestazioni, sopra riportate, ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., con lo scopo di favorire la partecipazione del maggior numero di operatori economici, i quali avranno facoltà di inviare la propria manifestazione di interesse in conformità a quanto previsto e, ove in possesso dei requisiti di seguito riportati. Non seguirà una seconda fase di invito, in quanto tale manifestazione di interesse comporta la piena accettazione delle condizioni indicate di seguito e l'incarico verrà affidato sulla scorta della valutazione della documentazione trasmessa.

Gli affidatari si impegnano ad assumere il servizio affidato dall'Ente accettando espressamente e senza riserve le norme e le specifiche riportate nel presente avviso.

STAZIONE APPALTANTE

- Comune di Cassino
- Piazza A. De Gasperi, 03043 Cassino (FR)
- P.IVA 00136230604

PEC: servizio.protocollo@comunecassino.telecompost.it

Art. 1 - INFORMAZIONI GENERALI

Luogo di esecuzione: Comune di Cassino;

- Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Mario Lastoria;

Art. 2 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Il presente avviso pubblico ha la finalità di affidare a due distinti operatori economici, le seguenti prestazioni professionali per la Microzonazione sismica di Livello 3:

- I. Studio per la Microzonazione Sismica di livello 3 di una porzione del territorio comunale;
- II. Realizzazione delle indagini geognostiche e geofisiche.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

L'elenco delle indagini funzionali minime per lo studio della Microzonazione Sismica di livello 3 sono stabilite nella tabella 3 dell'allegato A della DGR 535/2012, che si riporta di seguito:

LIVELLO 3	
INDAGINI MINIME DA ESEGUIRE	<ul style="list-style-type: none">- Sondaggi geognostici, prove geotecniche in situ e di laboratorio- Almeno una indagine geofisica in foro del tipo DH o CH nell'area (anche già eseguite)- Almeno 2 prove geofisiche per la ricostruzione del profilo di velocità di tipo MASW, SASW, REMI etc possibilmente ortogonali fra loro
ALTRE INDAGINI (consigliate per poter ricostruire la profondità del Bedrock sismico)	<ul style="list-style-type: none">- Misure HVSR- Sismica a rifrazione- Acquisizione dati sismometrici (velocimetrici e accelerometrici)- Per le zone in presenza delle condizioni di possibile suscettibilità alla liquefazione (cfr. cap. 4 DGR Lazio n. 545/10) dovranno essere eseguite indagini e analisi di laboratorio per valutare, la distribuzione
METODO DI PROCESSO	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzo degli Accelerogrammi regionali (DGR Lazio 545/10) per l'input sismico- Simulazione numerica a elementi finiti 1D e 2D con software specifici- Definizione dei fattori di amplificazione e loro distribuzione;
PRODOTTI FINALI OBBLIGATORI	<ul style="list-style-type: none">- Carta delle Indagini (pdf e shapefile)- Carta di Microzonazione Sismica di Livello 3 (pdf e shapefile);- Relazione Geologica di Microzonazione Sismica, contenente gli accelerogrammi di input utilizzati, spettri di risposta e conclusioni (pdf)

Nel caso in cui si verifichi l'impossibilità di esecuzione di alcune indagini, oppure non fosse possibile realizzare le quantità indicate, il soggetto affidatario comunicherà, motivandolo, numero e tipologia delle indagini non espletabili e proposta di indagini sostitutive, concordando con il Beneficiario il numero e tipologia di indagini da realizzare in sostituzione.

Ogni microzona cartografata nella Carta delle MOPS, nelle aree in cui è previsto l'approfondimento di livello 3, dovrà essere caratterizzata attraverso un numero adeguato di misure di microtremore (tecnica HVSR) e almeno un profilo di Vs, possibilmente esteso fino al substrato di riferimento per le modellazioni numeriche.

Con l'obiettivo di caratterizzare il numero massimo di litotipi, lungo almeno una delle sezioni geologicotecniche dovrà essere realizzato obbligatoriamente almeno n. 1 sondaggio a carotaggio continuo (per una lunghezza complessiva di almeno 30 mt di profondità nel caso di terreni o almeno 3 mt entro il comprovato raggiungimento del substrato rigido - DGR 535/12), con prelievo di campioni indisturbati, esecuzione di prove in situ (almeno prove SPT, quando possibile) e attrezzato per la successiva prova Down-Hole (DH).

Per ogni indagine realizzata il Soggetto affidatario dovrà produrre, oltre all'elaborazione della prova, anche i file dell'acquisizione elaborabili con software opensource.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

L'operatore economico incaricato dello studio è tenuto ad ottemperare a quanto previsto dalla Legge 464/1984, riguardo alle indagini da inoltrare ad ISPRA.

I riferimenti tecnici da seguire obbligatoriamente sono:

- L'Allegato 2 della Determinazione della Regione Lazio del 07.12.2021 n. G15146 "Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile n. 780 del 20 maggio 2021 e Decreto del Capo Dipartimento di Protezione Civile del 22 giugno 2021. Programma regionale delle indagini di Microzonazione Sismica di livello 3 (Annualità 2019 - 2020 - 2021)";
- "Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica";
- Linee Guida integrative emanate dalla Commissione Tecnica di cui all'art. 4 comma 7 dell' OCDPC 780/2021;
- DGR Lazio n. 545/2010 e s.m.i.;
- OPCDPC 780/2021;

Art. 3 - TEMPI DI ESPLETAMENTO DELLA "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3"

Lo studio della Microzonazione Sismica di Livello 3 e lo svolgimento delle indagini geognostiche e geofisiche dovranno essere completate, inderogabilmente, secondo le modalità e tempi di seguito riportati:

- Trasmissione da parte dell'affidatario dello studio, delle aree comunali oggetto di "Microzonazione Sismica di Livello 3", e il piano delle indagini entro e non oltre **20 giorni** dall'affidamento;
- Esecuzione dell'operatore economico affidatario, delle indagini geognostiche e geofisiche, entro il termine di **80 giorni** dall'approvazione del piano delle indagini da parte dell'Ente;
- Elaborazione e consegna all'Ente dello studio di Microzonazione Sismica di Livello 3, da parte del soggetto incaricato, entro il termine di **60 giorni** dalla trasmissione di tutti i risultati delle indagini geognostiche e geofisiche;

Art. 4 - MODALITÀ DI CONFERIMENTO

Il presente Avviso Pubblico è finalizzato ad una indagine di mercato, e non costituisce proposta contrattuale, né procedura concorsuale e non vincola in alcun modo il Comune di Cassino, che sarà libero di non procedere con la procedura e/o di avviare altre procedure. Il Comune di Cassino ha facoltà di interrompere in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, la presente indagine, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione alla procedura.

Le istanze pervenute nei termini, saranno aperte al fine di verificare la regolarità formale della documentazione ivi contenuta nonché a constatare il possesso dei requisiti di partecipazione da parte dei candidati e, in caso negativo, ad escluderli dalla selezione. Il Comune di Cassino si riserva la facoltà di selezionare l'operatore economico in possesso dei requisiti prescritti, per l'affidamento del servizio.

Qualora la procedura si concluda con esito positivo si provvederà al conferimento dell'incarico professionale per lo studio di "Microzonazione Sismica di Livello 3" di una porzione del territorio comunale e per lo svolgimento delle relative indagini geognostiche e geofisiche tramite la stipulazione di una scrittura privata. Lo stesso sarà regolato secondo le disposizioni di cui all'art. 2222 e segg. del Codice Civile, in quanto avente ad oggetto lavoro autonomo.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

Le due distinte prestazioni professionali verranno affidate mediante affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale stabilisce che per i servizi o forniture inferiori a quarantamila euro, è consentito l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento, anche senza consultazione di due o più operatori economici, previa verifica dei requisiti di idoneità morale, capacità tecnico professionale ed economica finanziaria dell'affidatario.

Art. 5 - MODALITÀ DI VERIFICA DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 86 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. la stazione appaltante potrà richiedere i certificati, le dichiarazioni e gli altri mezzi di prova previsti dal comma 2 del predetto articolo e dall'allegato XVII, come prova dell'assenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80. Oltre alla verifica della sussistenza dei requisiti di qualificazione, sia di ordine generale che di ordine speciale nei confronti dell'aggiudicatario sulla base delle disposizioni vigenti in materia, la Stazione Appaltante si riserva la possibilità di eseguire controlli, anche a campione, sul possesso dei requisiti nei confronti di tutti i soggetti concorrenti ai sensi di legge. La Stazione Appaltante procederà all'esclusione dalla gara dei soggetti che non risultino in possesso dei requisiti previsti dalla presente Lettera di Invito ed alla conseguente applicazione delle norme vigenti.

Art. 6 - CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare ai seguenti indirizzi di posta elettronica:

- per chiarimenti di natura amministrativa o tecnica:
 - Dott. Ing. Danilo Capogna:
e-mail: danilo.capogna@comunecassino.it
Tel.: 0776-298496.

Art. 7 - ULTERIORI DISPOSIZIONI

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua ed in base ad elementi specifici, non appaia anormalmente bassa ai sensi dell'art. 97, comma 6, ultimo periodo del D.Lgs. 50/2016.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

È facoltà dell'Ente di non procedere all'aggiudicazione della gara, qualora nessuna offerta venga ritenuta conveniente per l'Amministrazione o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'art. 95, comma 12, del D.Lgs. 50/2016. In caso di offerte uguali, si procederà mediante sorteggio.

La stipulazione del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia ed al controllo del possesso dei requisiti prescritti.

La partecipazione alla presente procedura comporta la piena e incondizionata accettazione di tutte le condizioni e clausole contenute nel presente avviso.

Non è ammessa l'avvalimento per il possesso dei requisiti di capacità tecnica e professionale.

Quanto non espressamente disciplinato dal presente avviso pubblico, si applica il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

ART. 8 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Le due prestazioni professionali verranno con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95 del D.Lgs. 50/2016, previa verifica del possesso dei requisiti di qualificazione previsti.

Art. 9 SERVIZIO PER LO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3

Art. 9.1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'incarico riguarda lo studio di Microzonazione Sismica di livello 3 di una porzione del territorio comunale. Le attività di seguito descritte, costituiscono il quantitativo minimo richiesto perché lo studio sia ritenuto adeguato:

- raccolta ed elaborazione dei dati pregressi (è richiesto il reperimento di dati presso Enti pubblici e privati come la Provincia, la Regione, l'ANAS, le FF.SS.);
- definizione area comunale oggetto di studio e definizione del piano di indagini;
- analisi dei nuovi prezzi, non ricompresi nel prezzario della Regione Lazio attualmente in vigore, per l'esecuzione delle indagini geognostiche e geofisiche;
- redazione del computo metrico delle indagini geognostiche e geofisiche da svolgere;
- direzione lavori delle indagini geognostiche e geofisiche;
- rilievi geologico-tecnici di dettaglio;
- archiviazione dei dati e dei metadati;
- realizzazione della Carta delle frequenze naturali dei terreni;
- aggiornamento della Carta geologico-tecnica (CGT) della Microzonazione di primo livello, nelle aree studiate, corredata dalle sezioni geologico-tecniche;
- definizione del modello di sottosuolo finalizzato allo studio di MS3;
- esecuzione di analisi numeriche monodimensionali (1D) e/o bidimensionali (2D) di risposta sismica locale secondo quanto previsto dalla DGR 545/2010 e dalla DGR 535/2011;
- aggiornamento, nelle aree studiate, della Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS);
- realizzazione delle Carte di microzonazione sismica di livello 3, con indicazione dei fattori di amplificazione e degli spettri di risposta in accelerazione;
- redazione della Relazione illustrativa.

Le aree comunali oggetto dello studio di "Microzonazione Sismica di livello 3" saranno indicate all'Ente da parte dell'operatore economico affidatario del servizio dello studio e dovranno essere individuate, con le seguenti prescrizioni:

- nelle microzone stabili suscettibili di amplificazione con la più alta densità abitativa;
- almeno il 40 % della superficie complessiva di centri e nuclei abitati e di prossima urbanizzazione o per una copertura di almeno il 40% della popolazione comunale (OCDPC ai sensi dell'art. 11 del DL 28/04/2009 n°39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24/06/2009 n°77);



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

Le aree così individuate dovranno essere comunicate alla Regione, prima dell'inizio delle attività e delle indagini, accompagnate da una dichiarazione dell'Ente sulla percentuale della superficie del comune e della popolazione interessata dallo studio.

Nel caso in cui non si riesca a individuare le aree da studiare, a causa dell'assetto sismostratigrafico del territorio comunale caratterizzato da un esteso affioramento del substrato rigido, parte del finanziamento, opportunamente condiviso con la Regione, potrà essere utilizzato per eseguire studi di MS3 su aree instabili e/o aumentare il numero delle indagini geognostiche e/o geofisiche.

L'affidatario dello studio di "Microzonazione Sismica di Livello 3", indicherà all'Ente il **piano delle indagini**, la tipologia e il numero delle indagini minime necessarie per la realizzazione dello studio.

Le indagini saranno ubicate in funzione dei seguenti criteri:

- distribuzione dei dati pregressi;
- livello presunto di pericolosità relativa, eventualmente evidenziato nella carta delle MOPS di MS1;
- tracce delle sezioni rappresentative che correderanno la nuova carta geologico-tecnica.

Per le specifiche tecniche sulle indagini, si rimanda alle schede tecniche riportate nel volume 2 di Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica (ICMS, 2008) e successivi aggiornamenti.

Nel caso in cui si verifichi l'impossibilità di esecuzione di alcune indagini, oppure non fosse possibile realizzare le quantità indicate, il soggetto incaricato dello studio comunicherà, motivandolo, numero e tipologia delle indagini non espletabili e proposta di indagini sostitutive, concordando con l'Ente il numero e tipologia di indagini da realizzare in sostituzione.

Ogni microzona cartografata nella Carta delle MOPS, nelle aree in cui è previsto l'approfondimento di livello 3, dovrà essere caratterizzata attraverso un numero adeguato di misure di microtremore (tecnica HVSR) e almeno un profilo di Vs, possibilmente esteso fino al substrato di riferimento per le modellazioni numeriche.

Con l'obiettivo di caratterizzare il numero massimo di litotipi, lungo almeno una delle sezioni geologico-tecniche dovrà essere realizzato obbligatoriamente almeno n. 1 sondaggio a carotaggio continuo (per una lunghezza complessiva di almeno 30 mt di profondità nel caso di terreni o almeno 3 mt entro il comprovato raggiungimento del substrato rigido - DGR 535/12), con prelievo di campioni indisturbati, esecuzione di prove in sito (almeno prove SPT, quando possibile) e attrezzato per la successiva prova Down-Hole (DH).

Per ogni indagine realizzata il soggetto incaricato dello studio dovrà produrre, oltre all'elaborazione della prova, anche i file dell'acquisizione elaborabili con software opensource; inoltre è tenuto ad ottemperare a quanto previsto dalla Legge 464/1984, riguardo alle indagini da inoltrare ad ISPRA.

È prevista una consegna intermedia dall'affidamento dell'incarico, su supporto digitale, con gli elaborati di seguito riportati:

- Carta delle frequenze naturali dei terreni in scala 1:5.000;
- Carta geologico-tecnica per la microzonazione sismica (CGT) in scala 1:5.000;
- Sezioni geologico-tecniche in scala 1:5.000;
- Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) in scala 1:5.000.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

L'affidatario a conclusione dell'incarico dovrà produrre per lo studio di "Microzonazione sismica di livello 3" i seguenti elaborati:

- Archivio degli strati informativi;
- Carta delle indagini in scala 1:5.000;
- Carta delle frequenze naturali dei terreni in scala 1:5.000;
- Carta geologico-tecnica per la microzonazione sismica (CGT) in scala 1:5.000;
- Sezioni geologico-tecniche in scala 1:5.000;
- Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) in scala 1:5.000;
- Carte di microzonazione sismica di livello 3 in scala 1:5.000;

Art. 9.2 - IMPORTO A BASE DI GARA (STUDIO "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3")

L'importo a base di gara per l'affidamento dello studio è pari di € 21.000,00 (ventunomila/00) oltre oneri di legge.

L'incarico verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'articolo 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., previa verifica del possesso dei requisiti di qualificazione previsti, all'operatore economico che ha offerto il maggior ribasso percentuale da applicare all'importo a base di gara.

Art. 9.3 - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE (STUDIO "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3")

Possono inoltrare la propria manifestazione d'interesse singoli professionisti raggruppamenti temporanei, società di ingegneria o geologia e studi associati.

In caso di istanza da parte di un singolo professionista, lo stesso deve possedere la laurea magistrale in scienze geologiche (o titolo equipollente) e iscrizione alla sezione A dell'Ordine professionale dei geologi.

In caso di istanza da parte di raggruppamenti temporanei, il possesso della laurea magistrale in scienze geologiche (o titolo equipollente) e iscrizione alla sezione A dell'Ordine professionale, deve essere posseduta da tutti i soggetti che compongono il raggruppamento.

In caso di istanza da parte di società di ingegneria o geologia e studi associati, il possesso della laurea magistrale in scienze geologiche (o titolo equipollente) e iscrizione alla sezione A dell'Ordine professionale, deve essere posseduto dal legale rappresentante o dai soci.

Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano:

- le cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001 o di cui all'art. 35 del D.L. 24 giugno 2014, n. 90, convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

Art. 9.4 - REQUISITO DI IDONEITA' PROFESSIONALE (STUDIO "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3")

L'operatore economico deve dimostrare, ai sensi dell'art. 83, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere i seguenti requisiti di idoneità professionale e tecnica, pena l'esclusione dalla procedura:



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

- Avere realizzato e aver ottenuto la validazione, di almeno uno studio di "Microzonazione Sismica di livello 3" secondo gli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" (I.M.C.S., 2008 e s.m.i.), indicando i Comuni in cui lo studio è stato effettuato, ai fini della verifica da parte dell'Ente;
- Di avere comprovata e documentata esperienza nel rilevamento geologico e geomorfologico;
- Di avere comprovata esperienza nell'utilizzo di strumentazione geofisica, nelle elaborazioni e analisi dei dati acquisiti;
- Di avere comprovata esperienza in analisi numeriche di risposta sismica locale;
- Di avere comprovata esperienza in verifiche per liquefazione e verifiche di stabilità di pendii (secondo il tipo di approfondimento da eseguire per la MS3);
- Di avere comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi informativi geografici, con particolare riferimento alla produzione di cartografia tecnica in ambiente GIS;

Art. 9.5 - RESPONSABILITA' SOGGETTI AFFIDATARI (STUDIO "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3")

L'operatore economico incaricato è ritenuto responsabile di eventuali ritardi o inadempienze che possano produrre la revoca della quota del finanziamento. Inoltre è obbligato a fornire tutti i chiarimenti e/o eventuali integrazioni, secondo le modalità e tempistiche prescritte. La Commissione Tecnica Nazionale, che controlla gli standard di rappresentazione e archiviazione informatica, può richiedere chiarimenti, modifiche o approfondimenti degli studi e delle analisi trasmessi dalla Regione. Quest'ultima provvederà quindi a inoltrare tali richieste ai comuni e ai professionisti.

I tempi di espletamento dell'incarico inizieranno a decorrere, dal giorno successivo al ricevimento, da parte dell'operatore economico incaricato, della comunicazione di aggiudicazione del servizio da parte dell'Ente.

L'operatore economico incaricato è tenuto alla consegna degli elaborati dello studio affidato, in formato cartaceo e supporto digitale, e a trasmettere le integrazioni richieste con celerità secondo le modalità che di volta in volta saranno indicate.

Il comune invierà gli studi alla Regione via PEC indicando il link da utilizzare per scaricare gli elaborati da una piattaforma di filesharing.

La Regione, sentito il parere della Commissione Tecnica Nazionale, approverà le indagini di Microzonazione Sismica di livello 3, e certificherà il rispetto degli standard di rappresentazione e archiviazione; inoltre si riserva quanto segue:

- l'attività di supervisione e controllo di quanto svolto dai soggetti affidatari, con controlli che potranno riguardare il livello di conoscenza acquisito, il modello geologico del sottosuolo e i risultati ottenuti;
- la possibilità di richiedere integrazioni.

Qualora la prestazione affidata venisse ritardata oltre il termine stabilito dal presente avviso, per sola causa da imputare al professionista, è applicata, previa diffida, una penale pari a 1/1000 dell'onorario per ogni giorno di ritardo; la penale è trattenuta sul saldo del compenso, nei limiti del 10% dell'importo spettante per il compenso base, ai sensi dell'articolo 113-bis, comma 4 del D.Lgs. 50/2016.



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

Art. 9.6 - TERMINI, CONDIZIONI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA (STUDIO "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3")

La documentazione di gara, pena l'esclusione dalla gara, dovrà pervenire esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo:

servizio.protocollo@comunecassino.telecompost.it

entro il termine perentorio: **03.02.2022 ore 13:00;**

avente ad oggetto: "MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'INCARICO DELLO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3 DI UNA PORZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE DI CASSINO"

Documenti da allegare:

- Domanda di partecipazione alla gara (Modello A) con allegata la copia fotostatica di un documento di identità.
- Offerta economica (Modello B)
- Curriculum vitae, datato e firmato, ed ogni informazione utile ai fini della valutazione, in relazione al profilo professionale richiesto, con descrizione degli incarichi professionali svolti con particolare riferimento allo studio di Microzonazione Sismica di livello 3 validati;

Art. 10 LAVORO PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PER LA "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3"

Art. 10.1 - OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'incarico riguarda le indagini geognostiche e geofisiche per la "Microzonazione Sismica di livello 3" di una porzione del territorio comunale.

Art. 10.2 -IMPORTO A BASE DI GARA

Il Lavoro verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'articolo 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., previa verifica del possesso dei requisiti di qualificazione previsti, all'operatore economico che ha offerto il maggior ribasso percentuale da applicare all'importo del computo metrico delle indagini geognostiche e geofisiche, redatto dall'operatore economico a cui sarà affidato l'incarico dello studio di "Microzonazione sismica di livello 3".

L'importo massimo dell'affidamento delle indagini geognostiche e geofisiche è pari di **€ 32.650,00** (trantaduemilaseicentocinquanta/00) comprensivo degli oneri di sicurezza, oltre oneri di legge.

Art. 10.3 - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano:

- le cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. n. 165/2001 o di cui all'art. 35 del D.L. 24 giugno 2014, n. 90, convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono essere in possesso, pena l'esclusione dalla gara, dell'autorizzazione in



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

corso di validità rilasciata ai sensi del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi dell'art. 37 D.L. 3 maggio 2010, n. 78.

Art. 10.4 - REQUISITO DI IDONEITA' PROFESSIONALE

L'operatore economico deve dimostrare, ai sensi dell'art. 83, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere i seguenti requisiti di idoneità professionale e tecnica, pena l'esclusione dalla procedura:

- Aver svolto in passato incarichi analoghi a quello oggetto di affidamento, sia per tipologia che per importo;
- Iscrizione alla Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività riconducibili al settore oggetto di affidamento;
- Ai soli operatori economici di altro Stato membro, che non hanno una sede in Italia, è richiesta la prova dell'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI del Codice. La prova può essere fornita nelle modalità indicate dall'articolo 83 del Codice;
- Avere adeguata attrezzatura tecnica per svolgere il lavoro oggetto di affidamento;

Art. 10.5 - RESPONSABILITA' SOGGETTI AFFIDATARI

L'operatore economico incaricato è ritenuto responsabile di eventuali ritardi o inadempienze che possano produrre la revoca della quota del finanziamento.

Qualora la prestazione affidata venisse ritardata oltre il termine stabilito dal presente avviso, per sola causa da imputare al professionista, è applicata, previa diffida, una penale pari a 1/1000 dell'onorario per ogni giorno di ritardo; la penale è trattenuta sul saldo del compenso, nei limiti del 10% dell'importo spettante per il compenso base, ai sensi dell'articolo 113-bis, comma 4 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 10.6 - TERMINI, CONDIZIONI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La documentazione di gara, pena l'esclusione dalla gara, dovrà pervenire esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo:

servizio.protocollo@comunecassino.telecompost.it

entro il termine perentorio: **03.02.2022 ore 13:00;**

avente ad oggetto: "MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'INCARICO DELLE INDAGINI PER LA "MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3" DI UNA PORZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE DI CASSINO"

Documenti da allegare:

- Domanda di partecipazione alla gara (allegato 3) con allegata la copia fotostatica di un documento di identità.
- Offerta economica (allegato 4)
- Dichiarazione delle prestazioni professionali svolte negli ultimi 5 anni, analoghi a quelli oggetto di affidamento;
- Dichiarazione sostitutiva di "Tracciabilità dei flussi finanziari".

Allegati

- Modello A - Domanda di Partecipazione - Studio Microzonazione Sismica di Livello 3;
- Modello B - Offerta Economica - Studio Microzonazione Sismica di Livello 3;



COMUNE DI CASSINO

PROVINCIA DI FROSINONE

AREA TECNICA

Servizio LL.PP.

- Modello C - Domanda di Partecipazione - Indagini geognostiche e geofisiche
Microzonazione Sismica di Livello 3;
- Modello D - Offerta Economica - Indagini geognostiche e geofisiche
Microzonazione Sismica di Livello 3;

Distinti Saluti

Cassino, 26.01.2022

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Mario Lastoria