

**AFFIDAMENTO INCARICO PER LA REALIZZAZIONE DI STUDI DI MICROZONAZIONE
SISMICA DI III LIVELLO DA EFFETTUARSI NEL COMUNE DI NORCIA
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO**

Visto il D.Lgs n. 50/06 art. 36 lett. a) previa indagine di mercato e valutazione curriculum e proposte economiche;

Vista l'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 24 del 12/05/2017 "Assegnazione dei finanziamenti per gli studi di micro zonazione sismica di III livello ai Comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016 e proroga di termini di cui all'ordinanza n. 13 del 9 gennaio 2017";

RENDE NOTO

Che, in esecuzione dell'Ord. n.24 del 12/05/2017, si procederà all'affidamento di un incarico per la realizzazione di studi di micro zonazione sismica di III livello da effettuarsi nel territorio di competenza del Comune di Norcia.

INDIZIONE DELLA SELEZIONE

E' indetta una selezione pubblica per l'affidamento di incarico per la realizzazione di studi di microzonazione sismica di III livello da effettuarsi nel territorio di competenza del Comune di Norcia in ottemperanza all'Ord. n. 24 del 12/05/2017.

L'incarico potrà comprendere anche sopralluoghi concordati con l'Area Edilizia privata, Urbanistica, Pianificazione Territoriale e Ricostruzione del Comune di Norcia.

ART. 1 REQUISITI GENERALI PER LA PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla selezione i soggetti che possiedono i requisiti di cui all'art. 80 del D lgs 50/2016 (posseduti da ciascun professionista singolo o associato alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle candidature e mantenuti al momento del conferimento dell'incarico).

ART. 2 REQUISITI SPECIFICI PER LA PARTECIPAZIONE

I professionisti devono possedere, oltre alla specializzazione ed alla esperienza maturata nell'elaborazione di analoghi studi di micro zonazione come stabilito all'Art. 4, comma 3 dell'Ordinanza Commissariale del Governo per la Ricostruzione nei territori interessati dal Sisma del 24 agosto 2016 e seguenti, n° 24 del 12 maggio 2017, la laurea magistrale in scienze geologiche o titolo equipollente con iscrizione alla Sezione A dell'Ordine professionale dei geologi, o al corrispondente organismo in caso di residenza in altro Stato membro dell'UE; o la laurea magistrale in ingegneria o titolo equipollente con iscrizione alla sezione A dell'Ordine professionale degli ingegneri, o al corrispondente organismo in caso di residenza in altro Stato membro dell'UE, ed essere iscritti nell'elenco speciale dei professionisti di cui all'Art. 34 del decreto legge n. 189 del 2016 convertito in Legge n. 229/2016. In mancanza di tale iscrizione i professionisti possono attestare, nei modi e nelle forme di cui agli Art. 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n.445, il possesso dei requisiti per l'iscrizione nell'elenco speciale come individuato nel citato articolo 34 e nelle ordinanze adottate ai sensi del comma 2 ed abbiano presentato regolare domanda di iscrizione al medesimo elenco.

In relazione alle specifiche finalità dell'incarico di cui alla selezione pubblica i professionisti devono dimostrare, attraverso la presentazione di un dettagliato curriculum, di possedere i seguenti requisiti come previsto dall'Art. 83, comma 1, lettera c) D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e così riassunti con riferimento all'art. 5 della citata ordinanza commissariale n° 24 del 12 maggio 2017:

- di avere comprovata esperienza di rilevamento geologico;

- di avere partecipato alla realizzazione di, e aver sottoscritto in quanto (co-)titolare dell'incarico, almeno uno studio di micro zonazione sismica secondo gli "Indirizzi e criteri per la micro-zonazione sismica" (IMCS 2008), specificando il Comune o i Comuni in cui lo studio è stato effettuato;
- di avere comprovata esperienza nell'utilizzo di strumentazione geofisica e nelle elaborazioni dei dati acquisiti;
- di avere comprovata esperienza in analisi numeriche di risposta sismica locale;
- di avere comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi informativi geografici, con particolare riferimento alla produzione di cartografia tecnica in ambiente GIS.

Le prestazioni relative al servizio possono essere espletate dai seguenti soggetti:

- **Liberi professionisti singoli o associati** nelle forme di cui all'art. 24e art. 46 del D.Lgs.50/2006;
- **Società di professionisti** di cui all'art. 46 del D.Lgs. n. 50/2006;
- **Società di Ingegneria o geologia** di cui all'art. 46 del D.Lgs. n. 50/2006;
- **Raggruppamenti temporanei** costituiti tra liberi professionisti singoli o associati, tra società di professionisti, tra società di ingegneria o geologia, tra consorzi stabili;

Si specifica che ciascun esperto, associazione di professionisti, raggruppamento temporaneo di imprese, società di ingegneria o geologia, studio associato, può essere affidatario di non più di n.5 studi di micro zonazione come previsto dall'Art. 5, comma 4, Ord. n. 24 del 12/05/2017.

Nel caso di un pool di professionisti la suddetta esperienza lavorativa deve essere dimostrata da almeno uno tra essi.

TUTTI I REQUISITI GENERALI E SPECIFICI PRESCRITTI DEVONO ESSERE POSSEDUTI ALLA DATA DI SCADENZA DEL TERMINE STABILITO PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE.

ART. 3 DOCUMENTAZIONE

I soggetti interessati, in possesso dei requisiti per la partecipazione, dovranno presentare la seguente documentazione:

- A) Dichiarazione** resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, conformemente allo schema fac-simile allegato al presente avviso nonché disponibile sul sito del Comune, con allegata copia fotostatica del documento d'identità, dalla quale deve risultare il possesso dei requisiti di cui all'art. 1 e all'art. 2. Nel caso di RTP non ancora costituiti o di Studi Associati, la dichiarazione dovrà essere presentata da tutti i soggetti componenti;
- B) Curriculum vitae** datato e firmato dal quale dovrà emergere:
 1. La competenza e la qualificazione culturale nonché il possesso di titoli di studio, post laurea, attinenti l'oggetto dell'incarico;
 2. anzianità di iscrizione all'Albo;
 3. esperienze pregresse in attività analoghe a quella da conferire;

mediante invio a mezzo PEC al seguente indirizzo: comune.norcia@postacert.umbria.it

ART. 4 MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione, come da modello allegato, corredata dal curriculum vitae, dovrà essere recapitata al seguente indirizzo:

"Comune di Norcia (Pg) – Via Alberto Novelli n° 1 (trasferita presso il C.O.C. in Via Circonvallazione) 06046 Norcia (Pg)" e potrà essere presentata secondo le seguenti modalità:

- mediante consegna a mano all' Ufficio Protocollo del Comune di Norcia (Pg);
- mediante spedizione a mezzo Raccomandata con avviso di ricevimento.

- mediante invio a mezzo PEC al seguente indirizzo: comune.norcia@postacert.umbria.it

In tutti i casi la domanda **dovrà pervenire perentoriamente entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 27 GIUGNO 2017. Le domande pervenute dopo tale termine saranno escluse.**

Il recapito delle domande di partecipazione in tempo utile rimane ad esclusivo rischio del concorrente, non rilevando da parte dell'Amministrazione Comunale il momento della spedizione, ma quello dell'effettivo ricevimento.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente.

L'Amministrazione non assume responsabilità per eventuali disguidi postali e/o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

L'ammissione dei candidati viene effettuata sulla base dei dati dichiarati dagli stessi nella domanda di partecipazione alla selezione pubblica.

Sul plico, oltre all'indicazione del mittente dovrà essere riportata la seguente dicitura:

“DOMANDA PER LA SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO PER LA REALIZZAZIONE DI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI III LIVELLO NEL COMUNE DI NORCIA”.

Nel plico dovranno essere contenute sia la DICHIARAZIONE DEI REQUISITI, la PROPOSTA TECNICA ed il CURRICULUM VITAE.

ART. 5 INDIVIDUAZIONE PROFESSIONISTI DA INVITARE

Il presente avviso, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse da parte dei professionisti, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione Comunale.

Per tutte le operazioni di scelta del professionista, il responsabile del procedimento del Comune si avvarrà di una commissione di esperti da lui stesso nominata scaduto il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse

Prima della selezione, la Stazione Appaltante provvederà, a controllare che i requisiti di ordine professionale, autocertificati dai concorrenti siano adeguati e sufficienti in ordine al servizio da assumere. Delle operazioni effettuate in seduta riservata sarà redatto apposito verbale, i cui esiti con valenza di comunicazione agli interessati, sarà effettuata mediante pubblicazione all'Albo Pretorio on line e sul sito del Comune di Norcia.

Successivamente in seduta pubblica che si terrà il giorno **30 GIUGNO 2017** si procederà ad effettuare il sorteggio di numero cinque candidati che saranno soggetti alla valutazione delle proposte tecniche e dei curriculum. Gli esiti di tale operazione verranno, con valenza di comunicazione per gli interessati, pubblicati all'Albo Pretorio on line e sul sito del Comune di Norcia;

Successivamente si procederà per i candidati sorteggiati alla valutazione delle proposte tecniche e dei curriculum in seduta segreta. La stessa avrà riguardo agli aspetti qualitativi prioritariamente in relazione a quanto segue:

a. **Le proposte tecniche (max. 60 punti su 100)** saranno valutate con riguardo a:

- all'articolazione e sviluppo delle prestazioni dettagliate dal professionista, alla estensione delle aree oggetto di micro zonazione in relazione ai caratteri insediativi del territorio comunale, che dovrà ricomprendere comunque le aree degli insediamenti di San Pellegrino, Castelluccio e Case Sparse, al tipo e numero di indagini offerte. Resta ferma la predisposizione degli elaborati minimi indicati nello schema di Disciplinare allegato al presente avviso. Altre procedure di analisi e indagini possono essere effettuate purché non in contrasto con quanto indicato dagli indirizzi

regionali e nazionali in materia e, in particolare, se di dettaglio non inferiore e più aggiornate. (max. 35 punti)

- Proposta di elaborazioni utili al fine di recepire le risultanze degli studi di MS negli strumenti urbanistici generali del Comune. (max. 25 punti)

b. Il curriculum professionale (max. 40 punti su 100) sarà valutato prioritariamente su:

- gli studi di micro zonazione sismica che hanno ottenuto il certificato di conformità rilasciato dalla competente regione e gli studi di micro zonazione sismica almeno di secondo livello effettuati / in corso e in tutto il territorio nazionale (max. 20 punti);
- la redazione di strumenti di pianificazione comunali e sovracomunali aventi come oggetto la riduzione del rischio sismico (max 15 punti);
- le altre esperienze richieste dal presente avviso di ricerca. (max 5 punti)

In caso di parità di punteggio si procederà a sorteggio;

Il Comune si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento dell'incarico se nessuna proposta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

L'incarico sarà affidato mediante determinazione del Responsabile del Procedimento e sarà formalizzato con apposito disciplinare da inviare al professionista incaricato, per la sua sottoscrizione.

E' fatta salva la facoltà dell'Amministrazione Comunale di non procedere all'affidamento, ovvero di procedere anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse, all'affidamento diretto ai sensi dell'Art. 36 del D.Lgs. n. 50/2006, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte dei soggetti interessati.

Il Comune, a suo insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di sospendere la procedura di selezione, senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse ad essere invitati. Il presente avviso non costituisce impegno nei confronti dei partecipanti, pertanto le domande presentate dagli interessati non sono vincolanti per il Comune che si riserva la facoltà di decidere l'interruzione del procedimento senza dar corso all'affidamento di alcun incarico.

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di conferire l'incarico anche in presenza di una sola candidatura, purché risulti l'idoneità del partecipante ad espletare l'incarico, tenuto conto della competenza e professionalità richiesta dal presente avviso.

ART. 6 AFFIDAMENTO DELL'INCARICO

L'incarico di cui si tratta viene affidato con determinazione del Responsabile dell'Area Edilizia privata, Urbanistica, Pianificazione Territoriale e Ricostruzione.

ART. 7 DURATA DELL'INCARICO E TEMPI PER LA CONSEGNA DEL PARERE.

L'incarico si svolgerà dalla data della firma del contratto d'incarico fino alla consegna del lavoro per il quale è stato conferito l'incarico che, comunque, dovrà avvenire perentoriamente entro e non oltre 150 gg.(centocinquanta giorni) dalla data di comunicazione dell'incarico ai sensi dell'Art. 7 comma 3 dell'Ordinanza n. 24 del 12/05/2017.

ART. 8 LUOGO DELL'INCARICO E MODALITA' DI REALIZZAZIONE DEL MEDESIMO

Le prestazioni saranno espletate dal Professionista prevalentemente presso il proprio Studio professionale; se ritenuto opportuno, il Professionista eseguirà un primo esame della pratica presso Area Edilizia Privata Urbanistica e Pianificazione Territoriale del Comune di Norcia.

Inoltre, il medesimo Professionista potrà concordare con l'Ufficio le modalità per eseguire un eventuale sopralluogo presso le località interessate all'intervento di studio di microzonazione.

ART. 9 COMPENSO PER LA PRESTAZIONE PROFESSIONALE.

L'importo complessivo previsto dal Comune per la prestazione dell'incarico di cui si tratta, ammonta a euro **28.100,00** compreso IVA e contributi previdenziali.

Il corrispettivo (contributo previdenziale ed IVA inclusa) a favore dell'affidatario verrà erogato con le seguenti modalità:

- 40 % del corrispettivo entro 45 giorni dalla firma del presente disciplinare;
 - 60 % del corrispettivo entro 30 giorni dalla conclusione della verifica di conformità da parte del gruppo di lavoro istituito con Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065.
- Il pagamento sarà effettuato entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento di regolare fattura. Tale termine di pagamento tiene conto dei tempi necessari per l'esecuzione delle verifiche propedeutiche al pagamento e comunque in subordine all'accredito delle relative provvidenze regionali.

ART. 10 REVOCA DELL'INCARICO

La revoca dell'incarico di cui al comma precedente deve essere disposta con atto amministrativo motivato del responsabile dell'Area Edilizia Privata, Urbanistica, Pianificazione e Ricostruzione;

La revoca può essere disposta in caso di mancata redazione di tutta la documentazione prevista dall'incarico nei tempi prescritti o in caso di redazione di una documentazione non rispondente ai requisiti minimi necessari per poter ritenere assolto l'onere professionale.

Il Professionista può motivatamente recedere dall'incarico, non essendogli in tal caso riconosciuto nessun compenso.

In caso di ritardo verrà revocato l'incarico non verrà riconosciuto il compenso e verrà anche applicata una penale pari ad € 500,00

ART. 11 PUBBLICAZIONE.

Il presente avviso viene pubblicato per sette giorni all'Albo Pretorio e sul sito internet dell'Ente www.comune.norcia.pg.it. In relazione all'esigenza di procedere con sollecitudine all'affidamento dell'incarico

ART.12 TRATTAMENTI DATI PERSONALI Si informa che i dati inerenti alle domande e ai curricula pervenuti saranno trattati in conformità alla normativa prevista dal Decreto Legislativo n. 196/2003 e s.m. "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ART. 13 NORME FINALI

Per quanto non specificato nel presente avviso si fa riferimento allo Statuto ed ai Regolamenti del Comune di Norcia nonché alla normativa attualmente vigente in materia.

Per ogni ulteriore informazione al riguardo, gli interessati potranno rivolgersi all' Area Edilizia Privata, Urbanistica, Pianificazione e Ricostruzione del Comune di Norcia al n° 0743/828711-0-250/253

Norcia li 19/06/2017

Allegati :

- Modello di Domanda
- Schema Disciplinare di affidamento

Il Responsabile dell'Area Edilizia
Privata, Urbanistica, Pianificazione
Territoriale e Ricostruzione
Dott. In Ing. Maurizio Rotondi



Comune di Norcia
Al Responsabile dell'Area
Edilizia Privata
Urbanistica e Ricostruzione
Via Alberto Novelli, 1
c/o Sede C.O.C. Via Circonvallazione
06046 – Norcia (Pg)

Oggetto: Selezione pubblica per l'affidamento di un incarico per studi di micro zonazioni sismiche di III livello in base all'Ord. n. 24 del 12/05/2017

Domanda di partecipazione

Il/la sottoscritto/a nato/a a prov.
..... il e residente a prov. in via
..... n CF

in qualità di (*Barrare l'ipotesi che ricorre*):

☐ professionista singolo
☐ per conto dello studio associato composto da:

.....
.....
.....

☐ quale capogruppo di un RTP da costituirsi composto da:

.....
.....
.....

☐ quale capogruppo di un RTP costituito, composto da:

.....
.....
.....

con sede in via n

cap città prov.....

titolare di P.IVA Tel.

fax cell.

e-mail pec

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione pubblica per l'affidamento dell'incarico di cui all'oggetto.

A tal fine, sotto la propria responsabilità e consapevole delle conseguenze penali derivanti dal rilascio di false attestazioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

DICHIARA

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, quanto segue:

1. di essere nato/a a _____ (prov. di _____) il _____ e
residente in _____ Via _____ n. _____
Codice Fiscale _____

2. di essere in possesso della cittadinanza _____

3. di essere iscritto/a nelle liste elettorali del Comune di _____

(ovvero per i Cittadini di uno Stato membro dell'Unione Europea di _____)

4. di godere dei diritti civili e politici dello stato di appartenenza.

5. di non essere stato condannato con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, anche riferita a un suo subappaltatore nei casi di cui all'articolo 105, comma 6, per uno dei seguenti reati:

a) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 416, 416-bis del codice penale ovvero delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dal predetto articolo 416-bis ovvero al fine di agevolare l'attività delle associazioni previste dallo stesso articolo, nonché per i delitti, consumati o tentati, previsti dall'articolo 74 del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, dall'articolo 291-quater del decreto del Presidente della Repubblica 23 gennaio 1973, n. 43 e dall'articolo 260 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, in quanto riconducibili alla partecipazione a un'organizzazione criminale, quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio;

b) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 317, 318, 319, 319-ter, 319-quater, 320, 321, 322, 322-bis, 346-bis, 353, 353-bis, 354, 355 e 356 del codice penale nonché all'articolo 2635 del codice civile;

c) frode ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee;

d) delitti, consumati o tentati, commessi con finalità di terrorismo, anche internazionale, e di eversione dell'ordine costituzionale reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;

e) delitti di cui agli articoli 648-bis, 648-ter e 648-ter.1 del codice penale, riciclaggio di proventi di attività criminosi o finanziamento del terrorismo, quali definiti all'articolo 1 del decreto legislativo 22 giugno 2007, n. 109 e successive modificazioni;

f) sfruttamento del lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani definite con il decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 24;

g) ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

IN CASO CONTRARIO, indicare di seguito il nominativo del/i suddetto/i interessato/i e TUTTE LE RISULTANZE dei rispettivi casellari giudiziali, comprese le condanne per le quali l'interessato abbia beneficiato della non menzione: _____

N.B.: per le società qualora nei confronti delle persone cessate dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione dell'avviso siano state pronunciate condanne penali previste dall'art. 80, co. 1 D.L.g.s.50/2016, ai sensi del medesimo comma il candidato potrà essere ammesso alla gara soltanto presentando, insieme alla presente dichiarazione, anche la documentazione idonea e sufficiente a dimostrare di aver adottato atti o misure di completa dissociazione della condotta penalmente sanzionata;

6. che a suo carico non sussistono di cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto. (Resta fermo quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia). (L'esclusione va disposta se la sentenza o il decreto sono stati emessi nei confronti: del titolare o del direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; di un socio o del direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; dei soci accomandatari o del direttore tecnico, se si tratta di società in accomandita semplice; dei membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, del direttore tecnico o del socio unico persona fisica, ovvero del socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio. In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri che vi sia stata completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata; l'esclusione non va disposta e il divieto non si applica quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima).

7. che non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o i contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti. (Costituiscono gravi violazioni quelle che comportano un omesso pagamento di imposte e tasse superiore all'importo di cui all'articolo 48-bis, commi 1 e 2-bis, del d.P.R. 29 settembre 1973, n. 602. Constituiscono violazioni definitivamente accertate quelle contenute in sentenze o atti amministrativi non più soggetti ad impugnazione. Constituiscono gravi violazioni in materia contributiva e previdenziale quelle ostative al rilascio del documento unico di regolarità contributiva (DURC), di cui all'articolo 8 del decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali 30 gennaio 2015, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 125 del 1° giugno 2015. Il presente comma non si applica quando l'operatore economico ha ottemperato ai suoi obblighi pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, purché il pagamento o l'impegno siano stati formalizzati prima della scadenza del termine per la presentazione delle domande).

8. che non ha commesso di gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3 del D lgs 50/2016, che la stazione appaltante possa dimostrare con qualunque mezzo adeguato;

9. che non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di concordato con continuità aziendale, o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni, fermo restando quanto previsto dall'articolo 110 del Dlgs 50/2016;

10. che non si è reso colpevole di gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità che la stazione appaltante dimostri con mezzi adeguati. (Tra questi rientrano: le significative carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto o di concessione che ne hanno causato la risoluzione anticipata, non contestata in giudizio, ovvero hanno dato luogo ad una condanna al risarcimento del danno o ad altre sanzioni; il tentativo di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate ai fini di proprio vantaggio; il fornire, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione ovvero l'omettere le informazioni dovute ai fini del corretto svolgimento della procedura di selezione);

11. che la propria partecipazione non determina una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'articolo 42, comma 2, del Dlgs 50/2016, non diversamente risolvibile;

12. che la propria partecipazione non comporti una distorsione della concorrenza derivante dal precedente coinvolgimento degli operatori economici nella preparazione della procedura d'appalto di cui all'articolo 67 del Dlgs 50/2016, non può essere risolta con misure meno intrusive;

13. che non è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

14. che non è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC, per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione;

15. che non abbia violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55. L'esclusione ha durata di un anno decorrente dall'accertamento definitivo della violazione e va comunque disposta se la violazione non è stata rimossa;

16. che non presenti la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, ovvero non autocertifichi la sussistenza del medesimo requisito; a tal proposito:

presenta la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, salvo che il candidato si trova nella seguente situazione (barrare quella che interessa):

☐ 1) non è assoggettabile agli obblighi di assunzione obbligatoria di cui alla legge n. 68/99, in quanto occupa non più di 15 dipendenti, oppure da 15 a 35 dipendenti e non ha effettuato assunzioni dopo il 18.1.2000;

☐ 2) dichiara, in sostituzione della certificazione di cui all'art.17 della Legge n.68/99, che il concorrente ha ottemperato alle norme della legge n. 68/99, in quanto occupa più di 35 dipendenti, oppure occupa da 15 fino a 35 dipendenti e ha effettuato una nuova assunzione dopo il 18.1.2000.

17. che, pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, non risulti aver denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689. (La circostanza di cui al primo periodo deve emergere dagli indizi a base della richiesta di rinvio a giudizio formulata nei confronti dell'imputato nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando e deve essere

comunicata, unitamente alle generalità del soggetto che ha omesso la predetta denuncia, dal procuratore della Repubblica procedente all'ANAC, la quale cura la pubblicazione della comunicazione sul sito dell'Osservatorio);

18. che si trovi rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale.

Per quanto sopra il concorrente dichiara, alternativamente:

- ☐ a) di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile rispetto ad alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente;
- ☐ b) di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente;
- ☐ c) di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente, in situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente.

19. che il candidato:

- ☐ non si è avvalso dei piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/01;

In alternativa:

- ☐ si è avvalso dei piani individuali di emersione ai sensi della Legge n. 383/01, ma che il periodo di emersione è concluso;

20. che il candidato non è coinvolto in situazioni oggettive lesive della *par condicio* fra i concorrenti e /o lesive della segretezza delle offerte (collegamenti sostanziali);

21. che al candidato non è stata comminata l'esclusione dalle gare per due anni, per gravi comportamenti discriminatori (per motivi razziali, etnici, nazionali o religiosi) ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs 25 luglio 1998, n. 286 "*Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero*";

22. In relazione alle specifiche finalità dell'incarico di cui alla selezione pubblica in parola il sottoscritto dichiara di possedere i requisiti stabiliti dall'avviso e dall'art. 5 dell'Ordinanza del Commissario di Governo per la Ricostruzione dei Territori interessati dal Sisma del 24 agosto 2016 e successivi, n° 24 del 12/05/2017

23. di essere iscritto all'albo dei _____ di appartenenza (indicare data e numero di iscrizione)
_____;

24. di accettare incondizionatamente tutte le norme contenute nell' avviso pubblico di selezione;

E DICHIARA ALTRESI'

25. di allegare alla presente domanda:

- ☐ Curriculum professionale

☐ Proposta tecnica e/o ogni altra nota o documento che consenta la valutazione comparativa degli ulteriori titoli posseduti ai fini della valutazione di cui all'art 5 dell'avviso di selezione;

26. che tutto quanto riportato nell'allegato curriculum e in ogni altro documento corrisponde a verità;

27. di esprimere il proprio consenso al trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", ai fini della gestione della presente procedura e degli adempimenti conseguenti

28. di aver preso visione dell'avviso relativo alla presente selezione, e di accettarne le condizioni;

29. di accettare che ogni comunicazione venga assolta mediante pubblicazione all'albo pretorio on line ed al sito del Comune di Norcia ;

Ai sensi dell'art. 38, comma 3 del D.P.R. 445/2000, il sottoscritto ALLEGA copia

fotostatica del seguente documento di identità n. _____ rilasciato da

_____ il _____

_____ FIRMA

_____ li _____

DISCIPLINARE DI INCARICO PER LO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3 DEL COMUNE DI(TIPOLOGIA DI AFFIDAMENTO B)

Premessa

Il presente disciplinare definisce l'oggetto e le caratteristiche dei servizi affidati per lo "STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3 NELLE AREE DEL TERRITORIO COMUNALE DI....." (di seguito indicato come "servizi"), come previsto dall'art. 1 del Decreto Legge n. 8 del 9 febbraio 2017, convertito con modificazioni dalla Legge 7 aprile 2017, n. 45.

Il presente disciplinare si applica al Comune di..... e a tutti gli altri Comuni di cui al gruppo b) dell'Allegato 3, Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065.

L'Amministrazione Comunale (di seguito anche ente attuatore) intende affidare un incarico specialistico per la redazione dello studio di Micro zonazione Sismica (MS) di livello 3 sul territorio comunale ad esperti, iscritti nell'elenco speciale, di particolare e comprovata specializzazione in materia di prevenzione sismica e adeguata esperienza professionale nell'elaborazione di studi di micro zonazione sismica nel seguito denominato "affidatario" (art. 5 dell'Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065). L'affidatario si impegna ad assumere il servizio affidato dal Comune accettando espressamente e senza riserve le norme e le specifiche riportate nel presente disciplinare. In particolare, lo studio dovrà essere realizzato dall'affidatario secondo gli Indirizzi e Criteri per la Micro zonazione Sismica (ICMS, 2008 e successivi aggiornamenti) e prodotto secondo gli Standard di rappresentazione e archiviazione informatica degli studi di MS (Standard Versione 4.0b).

Lo studio di MS di livello 3 è finalizzato a quantificare la pericolosità sismica locale delle microzone, con particolare riferimento alle aree stabili, alle aree stabili suscettibili di amplificazione e alle aree instabili, e alla redazione delle Carte di micro zonazione sismica di livello 3 alla scala 1:5.000.

Lo studio di MS di livello 3 sarà realizzato mediante analisi di risposta sismica locale monodimensionale (1D) e/o bidimensionale (2D), effettuate su verticali e sezioni rappresentative, in numero adeguato per poter caratterizzare le tipologie di microzona individuate nella Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS). I risultati delle analisi numeriche saranno restituiti in termini di accelerogrammi calcolati in superficie ed elaborati in termini di fattori di amplificazione in pseudo-accelerazione calcolati per prefissati intervalli di periodi, nonché di spettri di risposta in accelerazione al 5% di smorzamento.

L'insieme delle attività finalizzate alla realizzazione dello studio di MS di livello 3 saranno eseguite dall'affidatario in coordinamento con il Centro per la Micro zonazione Sismica e le sue applicazioni (di seguito CentroMS) del CNR, che avrà funzioni di supporto, elaborazione e verifica dei risultati.

Il CentroMS svolge, per conto del Commissario per la ricostruzione, attività di supporto tecnico-scientifico finalizzata alla predisposizione di criteri e al coordinamento degli studi di MS, secondo quanto previsto dal Decreto Legge n. 8 del 9 febbraio 2017 (*Nuovi interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016 e del 2017*) convertito, con modificazioni, dalla Legge 7 aprile 2017, n. 45.

L'affidatario dovrà pertanto raccordarsi con il personale designato dal CentroMS per definire il piano delle indagini e per ottenere supporto tecnico-scientifico durante le varie fasi di realizzazione del servizio. Il CentroMS definirà le attività di formazione, fornirà dati ed elaborazioni, coordinando lo svolgimento delle attività nell'ambito dei raggruppamenti di Comuni.

Articolo 1. Oggetto dell'incarico

Il presente disciplinare ha per oggetto i seguenti servizi relativi allo studio di MS di livello 3 del Comune di

- esecuzione di indagini geologiche, geognostiche, geotecniche e geofisiche;

- elaborazioni numeriche di dati;
- predisposizione di specifici elaborati.

Le aree comunali oggetto del servizio saranno consegnate all'affidatario da parte dell'ente attuatore.

Le indagini e gli elaborati di seguito descritti costituiscono il quantitativo minimo richiesto perché lo studio sia ritenuto adeguato.

Il Comune si riserva di esercitare, nella fase di esecuzione del contratto, la facoltà di chiedere una variazione in aumento o in diminuzione delle prestazioni, fino a concorrenza del 10% del prezzo complessivo previsto dal contratto che l'esecutore è tenuto ad eseguire, previa sottoscrizione di un atto di sottomissione, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario ai sensi dell'articolo 106 del d.lgs. n. 50/2016.

Articolo 2. Attività

Il servizio prevede la realizzazione delle seguenti attività minime ed indispensabili:

1. raccolta ed elaborazione dei dati pregressi (col supporto del Comune, è richiesto il reperimento di dati presso Enti pubblici e privati quali almeno il Comune stesso, la Provincia, la Regione, l'ANAS, le FF.SS.);
2. definizione del piano di indagini integrative;
3. integrazione dei rilievi geologico-tecnici di dettaglio;
4. esecuzione delle indagini integrative;
5. archiviazione dei dati e dei metadati;
6. realizzazione della Carta delle frequenze naturali dei terreni;
7. revisione della Carta geologico-tecnica (CGT) corredata dalle sezioni geologico-tecniche;
8. definizione del modello di sottosuolo finalizzato allo studio di MS;
9. revisione della Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS);
10. esecuzione di analisi numeriche monodimensionali (1D) di risposta sismica locale;
11. realizzazione delle Carte di micro zonazione sismica di livello 3, con indicazione dei fattori di amplificazione e degli spettri di risposta in accelerazione;
12. redazione della Relazione illustrativa.

Articolo 3. Piano delle indagini

In tabella 1 viene riportato l'elenco delle tipologie di indagini funzionali alla realizzazione di uno studio di MS di livello 3. L'affidatario definirà, nel piano delle indagini, la tipologia e il numero delle indagini minime necessarie per la realizzazione dello studio, selezionandole dall'elenco sotto riportato. Tale piano verrà presentato entro 30 giorni dalla firma del presente disciplinare al CentroMS (vedi articolo 9), il quale entro i successivi 10 giorni, in collaborazione con l'affidatario, definirà l'ubicazione definitiva delle indagini da effettuare, rilasciando il benestare.

Le indagini saranno ubicate in funzione dei seguenti criteri:

- 1) distribuzione dei dati pregressi;
- 2) livello presunto di pericolosità relativa, eventualmente evidenziato nella carta delle MOPS o nella carta di MS di livello 2;
- 3) 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 Micro zonazione Sismica (ICMS, 2008) e successivi aggiornamenti, elencati nell'articolo 13.

Nel caso in cui si verifichi l'impossibilità di esecuzione di alcune indagini, oppure non fosse possibile realizzare le quantità indicate, l'affidatario comunicherà, motivandolo, numero e tipologia delle indagini non espletabili e proposta di indagini sostitutive, concordando con il CentroMS 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 almeno n. 1 sondaggio a carotaggio continuo (per una lunghezza complessiva di almeno 35 metri), con prelievo di campioni indisturbati, esecuzione di prove in sito (almeno prove SPT, quando possibile) e attrezzato per prova Down-Hole (DH).

Per ogni indagine realizzata l'affidatario dovrà produrre, oltre all'elaborazione della prova, anche i file originali dell'acquisizione.

L'affidatario è tenuto ad ottemperare a quanto previsto dalla legge 464/1984, riguardo alla comunicazione inizio indagini da inoltrare ad ISPRA.

Articolo 4. Indagini migliorative

Per ciò che concerne le eventuali indagini migliorative, la tipologia e il numero saranno proposte dall'affidatario e concordate con il CentroMS.

Articolo 5. Elaborati finali

L'affidatario dovrà produrre gli elaborati di seguito descritti, tenendo conto delle analisi numeriche realizzate in proprio o fornite dal CentroMS, facendo riferimento alle indicazioni riportate negli standard nazionali (Standard Versione 4.0b) e al software SoftMS (vedi articolo 13):

1. Archivio degli strati informativi;
2. Carta delle indagini in scala 1:5.000;
3. Carta delle frequenze naturali dei terreni in scala 1:5.000;
4. Carta geologico-tecnica per la micro zonazione sismica (CGT) in scala 1:5.000;
5. Sezioni geologico-tecniche in scala 1:5.000;
6. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) in scala 1:5.000;
7. Carte di micro zonazione sismica di livello 3 in scala 1:5.000;
8. Relazione illustrativa.

Nel caso sia disponibile uno studio di MS di livello 2, la Carta di micro zonazione sismica di livello 2 dovrà essere aggiornata alla luce delle revisioni apportate alla CGT e alla Carta delle MOPS. La Carta di micro zonazione sismica di livello 2 così aggiornata dovrà essere consegnata all'ente attuatore a conclusione dei lavori.

Riguardo alle indagini di nuova acquisizione, l'affidatario è tenuto a consegnare in forma esaustiva la relativa documentazione, inclusi i dati originali.

La CGT e la Carta delle MOPS si estenderanno per almeno tutto il territorio comunale mappato nello studio di MS di livello 1, al fine di:

- 1) tenere conto delle ulteriori acquisizioni di indagini pregresse e delle indagini di nuova esecuzione;
- 2) rendere coerente e omogenea la cartografia tematica sia all'interno, sia all'esterno delle aree scelte per lo studio di MS di livello 3.

Tabella 1. Elenco e tipologia delle indagini funzionali alla realizzazione di uno studio di MS di livello 3.

	Tipologie di indagine
a.	Indagini geognostiche Sondaggi a carotaggio continuo (prelievo di campioni, installazione di piezometri) ecc.) Prove penetrometriche dinamiche (SPT, super pesante, pesante e media) Prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTE) Prove dilatometriche (Marchetti) Prove scissometriche o <i>vane test</i> Prove pressiometriche
b.	Indagini geologiche Rilievi geologici, geomorfologici e geomeccanici
c.	Indagini geofisiche ERT Dilatometria sismica Prova penetrometrica con cono sismico <i>Down-hole</i> <i>Cross-hole</i> HVSr ESAC/SPAC Sismica a riflessione Sismica a rifrazione Georadar Rilievo gravimetrico o micro gravimetrico MASW REMI FTAN

Le Carte di micro zonazione sismica di livello 3 saranno restituite nelle aree definite per lo studio di MS di livello 3, che saranno consegnate all'affidatario da parte dell'ente attuatore. L'affidatario dovrà produrre n. 3 Carte di micro zonazione sismica di livello 3, relative ad altrettanti intervalli di periodo: 0.1-0.5 s; 0.4-0.8 s; 0.7-1.1 s.

Nelle Carte di micro zonazione sismica di livello 3, a ciascuna microzona omogenea sarà associato un fattore di amplificazione, uno per ciascuno dei predetti intervalli di periodo. I fattori di amplificazione dovranno essere calcolati con riferimento agli spettri medi di input (messi a disposizione dal CentroMS) e di output (risultati delle analisi numeriche).

La Relazione illustrativa dovrà essere predisposta secondo l'indice riportato nell'Allegato 1.

In sintesi, per ogni microzona omogenea l'affidatario dovrà produrre:

- n. 3 fattori di amplificazione, uno per ognuno degli intervalli di periodo;
- n. 7 accelerogrammi calcolati in superficie, uno per ogni spettro di input;
- n. 7 spettri di risposta elastici al 5% di smorzamento in superficie, uno per ogni spettro di input;
- categoria di sottosuolo da NTC e valore di VS30.

L'affidatario dovrà inserire nell'archivio degli strati informativi:

- i file degli accelerogrammi e degli spettri di risposta elastici in superficie per ogni microzona, in formato testo (.txt) realizzato secondo la struttura prevista dagli Standard Versione 4.0b.
- una scheda contenente i metadati di base degli strati informativi, la cui struttura sarà messa a disposizione dal CentroMS.

Articolo 6. Modalità di esecuzione

L'affidatario dovrà lavorare in coordinamento con il CentroMS, dal quale accetta sin da ora:

- la formazione preliminare all'espletamento del servizio, che sarà somministrata per una durata di almeno 3 giorni da svolgersi entro 30 giorni dalla firma del presente disciplinare (tabella 2), e comunque nelle date che saranno comunicate dal CentroMS;
- i software e gli applicativi appositamente sviluppati per gli studi di micro zonazione sismica;
- i protocolli per l'acquisizione, l'analisi e l'elaborazione dei dati;
- le indicazioni e il benessere a tutti i documenti e le elaborazioni prodotti nel corso dell'espletamento del servizio da parte del CentroMS, al quale prima della consegna definitiva al Comune dovranno essere sempre sottoposti;
- le acquisizioni ed elaborazioni delle prove Down-Hole (DH), condotte dal CentroMS all'interno dei fori realizzati e condizionati dall'affidatario;
- i dati e le elaborazioni specifiche che gli saranno forniti dal CentroMS, in particolare riguardanti l'input sismico per le elaborazioni 1D, le analisi di risposta sismica locale bidimensionale (2D) e le elaborazioni in termini di fattori di amplificazione, nonché di spettri di risposta elastici.

L'affidatario si impegna a coordinarsi strettamente con gli affidatari dei Comuni limitrofi ricompresi nei Comuni indicati negli Allegati 1, 2 e 2bis della Legge n. 45 del 7 aprile 2017 e sui quali è in corso o sono stati effettuati gli studi di MS. L'affidatario si impegna, inoltre, a cooperare con gli altri affidatari nell'ambito di raggruppamenti territoriali definiti e coordinati dal CentroMS (Allegato 2), che si riuniranno periodicamente per garantire l'omogeneità e il livello qualitativo dei prodotti di MS, secondo i tempi indicati al cronoprogramma di cui all'articolo 9.

L'affidatario ha l'obbligo di comunicare al CentroMS, tramite l'indirizzo email centroms@igag.cnr.it, la data di inizio e fine delle attività.

Per le zone instabili l'affidatario dovrà seguire, in accordo con il CentroMS, le procedure stabilite nelle linee guida per la gestione del territorio interessato da faglie attive e capaci (FAC), da liquefazioni (LQ) e da instabilità di versante sismoindotte (FR) di cui all'articolo 13.

L'affidatario si impegna a consultare la perimetrazione, i dati e gli studi relativi agli aggiornamenti PAI e ai progetti di difesa del suolo, che saranno messi a disposizione dalla Regione.

L'affidatario ha l'obbligo di partecipare ad almeno 4 riunioni con i rappresentanti del Comune, della Regione e del CentroMS, per avviare le attività e relazionare in merito allo stato di avanzamento, secondo quanto indicato al cronoprogramma di cui all'articolo 9.

La relazione dell'affidatario avverrà in forma sintetica, ma esaustiva, tenendo anche conto dei tempi ristretti di espletamento del servizio e riguarderà almeno i seguenti punti:

- programma delle indagini,
- cronoprogramma delle indagini,
- strumentazione utilizzata,
- eventuali variazioni sul programma e cronoprogramma,
- modalità di elaborazione dei dati acquisiti,
- risultati e modalità di presentazione degli stessi (sviluppo del database e della cartografia).

Il CentroMS, oltre a coordinare e sovrintendere alle attività, parteciperà con propri tecnici all'espletamento di alcune delle attività dello studio.

Gli elaborati finali, previo benessere del CentroMS, saranno consegnati dagli affidatari al Comune. Con il proprio nulla osta, il Comune invierà lo studio al gruppo di lavoro istituito all'art. 2 comma 2 dell'Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065.

Tutti gli elaborati, redatti secondo i criteri indicati in precedenza, dovranno essere consegnati in n. 3 copie, di cui: n. 1 copia in formato cartaceo e n. 2 copie su supporto digitale (DVD o CD).

L'affidatario è tenuto a riportare nell'intestazione degli elaborati i loghi dell'ente attuatore, della Regione di riferimento e del Centro per la Micro zonazione sismica e le sue applicazioni (CentroMS), con la

seguinte dicitura: STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3 DEL COMUNE DI AI SENSI DELL' ORDINANZA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 24 REGISTRATA IL 15/05/2017 AL N. 1065.

Articolo 7. Determinazione dei compensi

L'importo dell'incarico di cui al presente disciplinare è pari ad Euro XX.XXX,00 (contributo previdenziale ed IVA inclusa), come specificato nell'Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065. L'importo indicato, deve intendersi inclusivo di tutte le spese (quali: analisi ed archiviazione informatica dei dati raccolti, rilievi geologici, realizzazione delle prove geofisiche, realizzazione delle perforazioni e delle predisposizioni dei fori per prove DH, realizzazione delle analisi numeriche di risposta sismica locale monodimensionale, redazione degli elaborati e delle relazioni illustrative, contributi previdenziali e qualsiasi altro onere necessario per lo svolgimento dell'incarico). Nessun altro compenso potrà essere richiesto all'ente attuatore a qualunque titolo per le prestazioni professionali di cui al presente disciplinare.

Articolo 8. Collaborazioni

Per lo svolgimento delle attività di micro zonazione sismica di livello 3 relative al presente disciplinare, l'affidatario dovrà collaborare con i referenti del CentroMS, così come indicato nel presente disciplinare.

Articolo 9. Tempi di esecuzione

La realizzazione delle attività e dei prodotti da parte dell'affidatario deve avvenire in 150 giorni naturali e consecutivi, a decorrere dalla data di sottoscrizione del presente disciplinare, secondo i tempi definiti nel cronoprogramma di tabella 2.

È prevista una consegna intermedia a 90 giorni naturali e consecutivi dall'affidamento dell'incarico, con i seguenti prodotti:

- Carta delle frequenze naturali dei terreni in scala 1:5.000;
- Carta geologico-tecnica per la micro zonazione 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.

Articolo 10. Penali

Per il maggior tempo impiegato dall'affidatario nella redazione e conseguente trasmissione degli elaborati rispetto alle singole scadenze previste all'articolo 9, qualora la causa sia riconosciuta esclusivamente nell'attività dell'affidatario e non sia imputabile all'amministrazione ovvero a forza maggiore o a caso fortuito o al CentroMS, potrà essere applicata una penale pari a 1,5% dell'importo dell'incarico per ogni giorno di ritardo, fino ad un limite massimo del 10% del corrispettivo.

Articolo 11. Proprietà dei dati e degli elaborati

L'uso dei dati acquisiti dall'affidatario (o dal CentroMS e forniti all'affidatario) e degli elaborati prodotti dall'affidatario (o dal CentroMS e forniti all'affidatario) è concesso esclusivamente per le attività inerenti la realizzazione degli studi di micro zonazione sismica di cui al presente disciplinare.

Ferma restando la proprietà intellettuale delle elaborazioni tecniche dell'affidatario, l'ente attuatore, la Regione e l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione della Regione sono autorizzati all'utilizzazione piena dei dati e degli elaborati inerenti all'incarico, per fini istituzionali.

L'affidatario, inoltre, si impegna a concedere l'utilizzo dei dati e degli elaborati per i soli fini di ricerca (compresa la realizzazione di pubblicazioni scientifiche) al CentroMS, che a sua volta coinvolgerà l'affidatario negli studi e, comunque, si impegnerà a citare adeguatamente l'origine dei dati e degli

elaborati riconducibili all'affidatario, secondo quanto concordato con l'ente attuatore, con la Regione e con l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione della Regione.

Articolo 12. Modalità di pagamento

Il corrispettivo di Euro XX.XXX,00 (contributo previdenziale ed IVA inclusa) a favore dell'affidatario verrà erogato con le seguenti modalità:

- 40 % del corrispettivo entro 45 giorni dalla firma del presente disciplinare;
 - 60 % del corrispettivo entro 30 giorni dalla conclusione della verifica di conformità da parte del gruppo di lavoro istituito con Ordinanza del Commissario straordinario n. 24 registrata il 15/05/2017 al n. 1065.
- Il pagamento sarà effettuato entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento di regolare fattura. Tale termine di pagamento tiene conto dei tempi necessari per l'esecuzione delle verifiche propedeutiche al pagamento e comunque in subordine all'accredito delle relative provvidenze regionali.

Articolo 13. Riferimenti tecnici e normativi

I servizi dovranno essere svolti in conformità alle disposizioni tecniche vigenti e dei seguenti riferimenti tecnici:

- Gruppo di lavoro MS, 2008. Indirizzi e criteri per la micro zonazione sismica. Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome - Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 3 vol. e Dvd. Disponibili nel sito web del Dipartimento della Protezione Civile, area "Rischio Sismico". Link: http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/view_pub.wp?contentId=PUB1137
- Contributi per l'aggiornamento degli Indirizzi e criteri per la micro zonazione sismica. Ingegneria Sismica, Anno XXVIII – n.2 – 2011. Link: http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/aggiornamento_indirizzi_microzonazione_sismica.pdf
- Commissione tecnica per la micro zonazione sismica, 2015. Standard di rappresentazione e archiviazione informatica. a. Versione 4.0b. Roma, ottobre 2015. 122 pp. Link: http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/StandardMS_4_0b.pdf
- Commissione tecnica per la micro zonazione sismica, 2015. Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da Faglie Attive e Capaci (FAC), Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome – Dipartimento della protezione civile, Roma. Link: http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/LineeGuidaFAC_v1_0.pdf
- Commissione tecnica per la micro zonazione sismica, 2017. Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da Liquefazione (LQ). Dipartimento della protezione civile, Roma. Versione 1.0. http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/LG_Liq_v1_0.pdf
- Commissione tecnica per la micro zonazione sismica, 2015. Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da instabilità di versante sismoindotte (FR). Dipartimento della protezione civile, Roma. Versione 1.0. http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/LG_Frane_v1_0.pdf
- Regione Emilia Romagna, 2015. Indirizzi per gli studi di micro zonazione sismica in Emilia- Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica. Allegato A3 - Procedure di riferimento per le analisi di terzo livello di approfondimento.
- Commissione tecnica per la micro zonazione sismica, 2014. Linee guida per l'elaborazione della carta e delle sezioni geologico tecniche per la micro zonazione sismica (CGT_MS). Dipartimento della protezione civile, Roma. Bozza, ver. 1.2 beta.
- Significato e contenuto degli studi di MS di livello 2 e 3. Link: http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/Significato_e_contenuto_degli_studi_di_MS_di_livello_2_e_3.pdf

[illegible]

* I giorni sono da intendersi a partire dalla data di sottoscrizione del presente disciplinare. La durata complessiva delle attività è 150 giorni.