



DRPC

Servizio Rischio Sismico e Vulcanico - S.03

OGGETTO: PO FESR Sicilia 2014-2020 - Obiettivo Tematico 5 - Asse 5 - Azione 5.3.2 - Piano Regionale di Microzonazione Sismica ex Deliberazione Giunta Regionale 20 marzo 2017, n. 138.

Determina di adozione *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica*, versione 4.1 Sicilia per la Microzonazione sismica (MS), *Linee guida per la realizzazione della Carta Geologico-Tecnica (CGT) per la microzonazione sismica con adattamento ai contesti vulcanici*, versione 1.1 - Dicembre 2018 e del *Sistema di riferimento nazionale ETRF2000 all'epoca 2008.0* (Materializzato dalla Rete Dinamica Nazionale - RDN2008 - UTM Zone 33N. EPSG: 7792), per gli elaborati cartografici e le banche dati geografiche del Piano.

DETERMINA 22 aprile 2020 n. 84

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

- Visto** il PO FESR Sicilia 2014-2020, Obiettivo Tematico 5, Asse 5, Azione 5.3.2 “Interventi di microzonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio”, con un’attribuzione di risorse per interventi di microzonazione sismica di livello 1 (MS1) e per interventi di microzonazione sismica di livello 3 (MS3), accompagnati dall’analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE);
- Vista** la deliberazione di Giunta regionale 20 marzo 2017, n. 138 di apprezzamento del Piano regionale di microzonazione sismica, redatto dal DRPC Sicilia e trasmesso con nota 12 dicembre 2016, n. 66312 all’Ufficio di Segreteria di Giunta;
- Viste** le determinazioni del Dirigente generale del DRPC Sicilia 10 novembre 2016, rispettivamente, n. 592 e n. 593 con le quali l’ing. Alfio Cannizzo è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per tutte le azioni e attività connesse alla suddetta Azione 5.3.2 del PO-FESR Sicilia 2014-2020, relativamente alle procedure “Microzonazione di livello 1 per l’attuazione del piano di microzonazione sismica regionale” e “Microzonazione di livello 3 per l’attuazione del piano di microzonazione sismica regionale”;
- Vista** la determina del Dirigente generale del DRPC Sicilia 8 maggio 2017, n. 668 con la quale sono stati nominati, rispettivamente, il Progettista e Direttore dell’esecuzione del contratto (DEC), il supporto al RUP e il supporto al DEC per tutte le azioni e attività connesse alla suddetta Azione 5.3.2 del PO FESR Sicilia 2014-2020, relativamente alle procedure “Microzonazione di livello 1 per l’attuazione del piano di microzonazione sismica regionale” e “Microzonazione di livello 3 per l’attuazione del piano di microzonazione sismica regionale”;

- Vista** la determina del Dirigente generale del DRPC Sicilia 18 luglio 2018, n. 946 con la quale l'ing. Alfio La Rosa è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per le azioni sopra citate, in sostituzione dell'ing. Alfio Cannizzo, precedentemente nominato con le determine del Dirigente generale del DRPC Sicilia 10 novembre 2016, rispettivamente, n. 592 e 593;
- Vista** la nota 21 luglio 2017, n. 42407 con la quale il dott. geol. Antonio Torrisi, Progettista e DEC, in ottemperanza alle disposizioni contenute nella suddetta determina del Dirigente generale del DRPC Sicilia 8 maggio 2017, n. 668, ha trasmesso gli elaborati tecnici esecutivi opportunamente redatti per ciascuno dei progetti di seguito elencati:
1. **STUDI DI MS DI LIVELLO 1 (MS1)** nei Comuni dell'isola con $a_g > 0,125g$ non compresi nelle attività finanziate dall'OPCM 3907/2010 (compresi Gibellina, Salemi e Vita);
 2. **STUDI DI MS DI LIVELLO 3 (MS3)** nei 57 Comuni dell'isola con $a_g > 0,125g$ (escluso Catania inserita nella linea d'intervento 3) in cui sono stati già realizzati studi di MS di livello 1 finanziati dall'OPCM 3907/2010;
 3. **STUDI DI MS DI LIVELLO 1 E STUDI DI MS DI LIVELLO 3** nei Comuni dell'isola con $a_g > 0,125g$ di riferimento dei Contesti Territoriali, in accordo con gli "*Standard minimi per la programmazione degli interventi in materia di riduzione del rischio ai fini di protezione civile (e di resilienza socio territoriale)*", approvati il 17 dicembre 2015;
 4. **SUPPORTO, COORDINAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO E VALIDAZIONE DEGLI STUDI DI MS1, MS3 E CLE.** Procedure per la selezione del Soggetto Validatore;
- Considerato** che i progetti sopra elencati sono stati redatti in conformità alle disposizioni contenute nell'articolo 23, comma 15 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 con cui, riguardo agli appalti di servizi, si specificano gli elaborati progettuali previsti per legge;
- Visto** il decreto 6 ottobre 2017, n. 701 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale sono stati approvati e finanziati i progetti di cui trattasi;
- Visto** il decreto 13 dicembre 2019, n. 1378 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale sono stati approvati i documenti di stipula del contratto relativi all'appalto dei lotti A, C, D, E e F del Progetto n. 1, sottoscritti con firma digitale dal Dirigente generale del DRPC Sicilia e dal dott. geol. Filippo Cappotto in qualità di capogruppo mandatario, con rappresentanza legale, del raggruppamento temporaneo di operatori economici, aggiudicatario dell'appalto, costituito ai sensi degli art. 45, comma 2, lett. f) e 48, comma 14 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con sede legale presso lo studio legale del capogruppo mandatario, sito in Ficarra (ME), Salita Castello n. 8, CAP 98062 - P.I. 01476420839, giusto atto notarile stipulato in data 4 novembre 2019, in Messina, repertorio n. 29629, registrato a Messina il 5 novembre 2019 al numero 8404, Serie 1T;
- Visto** il decreto 16 dicembre 2019, n. 1383 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale è stato approvato il documento di stipula del contratto relativo all'appalto del lotto B del Progetto n. 1, sottoscritto con firma digitale dal Dirigente generale del DRPC Sicilia e dal dott. ing. Marco Andreoli in qualità di capogruppo mandatario, con rappresentanza legale, del raggruppamento temporaneo di operatori economici, aggiudicatario dell'appalto, costituito ai sensi degli art. 45, comma 2, lett. f) e 48, comma 14, del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con sede in Parma (PR), Strada Pietro Del Prato n. 15/a, CAP 43121, P.I. e C.F. 01999120346, giusto atto notarile stipulato in data 4 ottobre 2019, registrato a Parma l'8 ottobre 2019 al n. 6642, Serie 1T;
- Visto** il decreto 16 dicembre 2019, n. 1382 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale è stato approvato il documento di stipula del contratto relativo all'appalto del lotto G del Progetto n. 1, sottoscritto con firma digitale dal Dirigente generale del

DRPC Sicilia e dal dott. geol. Matteo Collareda in qualità di capogruppo mandatario, con rappresentanza legale, del raggruppamento temporaneo di operatori economici, aggiudicatario dell'appalto, costituito ai sensi degli articoli 45, comma 2, lett. f) e 48, comma 14, del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con sede in Isola Vicentina (VI), via Lungo Giara n. 29, CAP 36033, P.I. 03267380248, giusto atto notarile stipulato in data 29 ottobre 2019, registrato a Catania il 30 ottobre 2019 al n. 14469;

Visto il decreto 23 dicembre 2019, n. 1486 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale è stato approvato il documento di stipula del contratto relativo all'appalto dei lotti A e C del Progetto n. 2, sottoscritto con firma digitale dal Dirigente generale del DRPC Sicilia e dall'ing. Maurizio Carlino, amministratore unico e legale rappresentante della società DELTA INGEGNERIA S.R.L., nella qualità di capogruppo mandatario, con conferimento di mandato collettivo speciale gratuito con rappresentanza, dell'associazione temporanea di imprese (A.T.I.), ai sensi degli art. 48, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con sede in Agrigento, via Artemide, n. 3, CAP 92100, costituito con atto notarile stipulato in data 22 ottobre 2019, registrato in Agrigento il 29 ottobre 2019, n. 5345, Serie 1T;

Visto il decreto 23 dicembre 2019, n. 1485 del Dirigente generale del DRPC Sicilia con il quale è stato approvato il documento di stipula del contratto relativo all'appalto del lotto B del Progetto n. 2, sottoscritto con firma digitale dal Dirigente generale del DRPC Sicilia e dal dott. geol. Filippo Cappotto in qualità di capogruppo mandatario, con rappresentanza legale, del raggruppamento temporaneo di operatori economici, aggiudicatario dell'appalto, costituito ai sensi degli art. 45, comma 2, lett. f) e 48, comma 14 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con sede legale presso lo studio legale del capogruppo mandatario, sito in Ficarra (ME), Salita Castello n. 8, CAP 98062 - P.I. 01476420839, giusto atto notarile stipulato in data 4 novembre 2019, in Messina, repertorio n. 29630, registrato a Messina il 5 novembre 2019 al numero 8408, Serie 1T;

Considerato che relativamente al Progetto n. 3, lotto unico, con nota 5 novembre 2019, n. 60534, nelle more della stipula del relativo contratto d'appalto in favore dell'Operatore Economico aggiudicatario, è stata disposta l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii., con decorrenza a far data dal 5 novembre 2019, con ciò stabilendosi il termine contrattuale come da bando di gara e atti connessi con decorrenza 5 novembre 2019 e che in assenza della formale trasmissione, da parte dell'Operatore Economico medesimo, dell'integrazione della polizza fideiussoria definitiva di cui all'articolo 103 del decreto legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii., non è stato ancora stipulato il contratto d'appalto da parte dell'Ufficiale rogante del DRPC Sicilia;

Considerato che, oltre all'adempimento a carico dell'Operatore Economico aggiudicatario di cui al punto precedente, non sussistono cause ostative alla stipula del contratto di appalto;

Visto il Capitolato speciale descrittivo e prestazionale a corredo della documentazione tecnica di ciascun Progetto col quale, tra l'altro, si dispone che i servizi relativi agli studi di MS1, MS3 e all'analisi della CLE dovranno essere svolti nel rispetto degli *Indirizzi e criteri nazionali per la microzonazione sismica*, in conformità alle disposizioni tecniche vigenti e ai riferimenti tecnici elencati nel punto 2) di ciascun Capitolato;

Considerato che nell'ambito dei lavori della Commissione tecnica per la microzonazione sismica, nominata con DPCM 21 aprile 2011, è stata redatta e implementata la *versione 4.1 Sicilia* degli *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica degli studi di MS*, comprendente, tra l'altro, importanti aggiornamenti per la caratterizzazione e l'informatizzazione dei dati relativi ai terreni di natura vulcanica, molto diffusi nel territorio della regione Sicilia;

- Considerato** che i suddetti aggiornamenti per la caratterizzazione e l'informatizzazione dei dati relativi ai terreni di natura vulcanica, sono stati messi a punto anche attraverso l'attività di collaborazione tra il DPRC Sicilia e la struttura di affiancamento del Programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio ai fini di protezione civile, nell'ambito del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020;
- Viste** le *Linee guida per la realizzazione della Carta Geologico-Tecnica (CGT) per la microzonazione sismica con adattamento ai contesti vulcanici*, versione 1.1 - Dicembre 2018, redatte nell'ambito delle attività del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, con le quali, tra l'altro, è stato fornito un aggiornamento alle metodologie operative su tutti gli aspetti della realizzazione della Carta Geologico-Tecnica per la MS e delle sezioni geologico-tecniche, non trattati in modo esaustivo negli aggiornamenti agli *Indirizzi e criteri per la MS* e negli *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica degli studi di MS*;
- Visto** il decreto ministeriale 10 novembre 2011 recante "*Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale*" col quale all'art. 2 si dispone che, a decorrere dalla data di pubblicazione sulla GURI del decreto medesimo, il Sistema di riferimento geodetico nazionale adottato dalle Amministrazioni italiane è costituito dalla realizzazione ETRF2000, all'epoca 2008.0, del Sistema di riferimento geodetico europeo ETRS89 e, pertanto, le nuove realizzazioni cartografiche e le banche dati geografiche utilizzano tale Sistema di georeferenziazione identificato in ambiente GIS, per il territorio della regione Sicilia, con il codice EPSG 7792 (RDN2008 - UTM Zone 33N);
- Vista** la nota dell'Istituto Geografico Militare, Direzione Geodetica, per il corretto utilizzo dei sistemi geodetici di riferimento all'interno dei software GIS, aggiornata a febbraio 2019, con la quale, tra l'altro, si sottolinea l'opportunità di trasferire nel Sistema ufficiale nazionale ETRF2000, all'epoca 2008.0, i dati geografici acquisiti nel passato nei riferimenti locali, e non viceversa, stante l'obbligo per la Pubblica Amministrazione sancito dal decreto ministeriale 10 novembre 2011, oltre ad essere indicato nella direttiva europea INSPIRE (Technical Guidelines Annex I - D2.8.I.1);
- Considerato** che ai fini dell'utilizzo della base cartografica per la realizzazione degli elaborati progettuali cartografici per gli studi di MS1, MS3 e per l'analisi della CLE, il DRPC Sicilia dispone della Carta Tecnica Regionale della Regione Siciliana, Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente, in scala 1:10.000 e 1:2.000, georeferenzata nel Sistema di riferimento ETRS89 - ETRF2000 UTM FUSO 33N;
- Considerato** che nel corso degli incontri tecnici con gli Operatori Economici che hanno avuto luogo in modalità telematica nei giorni 7 e 19 febbraio 2020, il DRPC Sicilia ha informato gli Operatori Economici medesimi riguardo all'utilizzo nell'ambito delle attività del *Piano regionale MS* degli Standard e delle Linee guida prima citati, rendendo loro disponibile la documentazione tecnica necessaria in formato digitale, compresa la Cartografia Tecnica Regionale per come sopra descritta, in formato raster e vettoriale;

DETERMINANO

- Articolo 1** Le premesse fanno parte integrante e sostanziale della presente determina.
- Articolo 2** Di disporre l'utilizzo degli *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica degli studi di MS* nella *versione 4.1 Sicilia*, resi disponibili dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri a seguito dei lavori della Commissione tecnica per la microzonazione sismica, nominata con DPCM 21 aprile 2011, e a seguito delle attività di affiancamento realizzate attraverso il Programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione

del rischio ai fini di protezione civile, nell'ambito del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, a supporto di tutte le attività di studio previste dal *Piano regionale MS*.

Articolo 3 Di disporre l'utilizzo delle *Linee guida per la realizzazione della Carta Geologico-Tecnica (CGT) per la microzonazione sismica con adattamento ai contesti vulcanici*, versione 1.1 - Dicembre 2018, redatte nell'ambito delle attività del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, con le quali, tra l'altro, è stato fornito un aggiornamento alle metodologie operative su tutti gli aspetti della realizzazione della Carta Geologico-Tecnica per la MS e delle sezioni geologico-tecniche, non trattati in modo esaustivo negli aggiornamenti agli *Indirizzi e criteri per la MS* e negli *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica degli studi di MS*.

Articolo 4 Di disporre l'utilizzo della Carta Tecnica Regionale della Regione Siciliana, Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente, in scala 1:10.000 e 1:2.000, georeferenziata nel Sistema di riferimento ETRS89 - ETRF2000 UTM FUSO 33N.

Articolo 5 Per le motivazioni descritte nell'art. 4 della presente determina, i prodotti cartografici previsti dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale a corredo dei Progetti n. 1, 2 e 3 del *Piano regionale MS*, dovranno essere redatti in formato GIS utilizzando come base cartografica la Cartografia Tecnica Regionale della Regione Siciliana e, conseguentemente, i database geografici saranno georeferenziati nel Sistema di riferimento nazionale ETRF2000, all'epoca 2008.0, identificato in ambiente GIS, per il territorio della regione Sicilia, con il codice EPSG 7792 (RDN2008 - UTM Zone 33N).

**Il Responsabile unico del
procedimento**
ing. Alfio La Rosa

**Il Direttore dell'esecuzione
del contratto**
geol. Antonio Torrisi