



## GIUNTA REGIONALE

---

### DELIBERAZIONE DI GIUNTA REGIONALE

**Microzonazione sismica di livello 2: approvazione degli abachi per la valutazione delle amplificazioni locali nell'area periadriatica della Regione Abruzzo.**

#### LA GIUNTA REGIONALE

**VISTO** l'art. 11 del decreto-legge 28 aprile 2009, n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77, che istituisce un Fondo nazionale per la prevenzione del rischio sismico a valenza pluriennale (2010-2016), attivato attraverso l'emanazione di Ordinanze di Protezione Civile a cadenza annuale (di seguito Fondo);

**DATO ATTO** che con la prima Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3907 del 13.11.2010, disciplinante l'annualità finanziaria 2010, sono state definite le attività finanziabili con il menzionato Fondo;

**RICHIAMATE** le successive analoghe Ordinanze n. 4007 del 29.02.2012, n. 52 del 20.02.2013, n. 171 del 19.06.2014, n. 293 del 26.10.2015, n. 344 del 09.05.2016 e l'ultima n. 532 del 12.07.2018, che disciplinano e attivano le annualità finanziarie 2011 - 2016;

**RILEVATO** che tra le attività finanziabili indicate all'art. 2, lettera a) di tutte le suddette Ordinanze, troviamo la realizzazione degli studi di microzonazione sismica (MS) di livello 1, 2 e 3 in base al grado di approfondimento degli stessi;

**CONSIDERATO** che in attuazione alle suddette Ordinanze, la Giunta Regionale ha proceduto ad approvare cinque programmi annuali che hanno permesso la realizzazione degli studi di MS di livello 1 (MS1) su tutti i 305 comuni abruzzesi e che, pertanto, è ora possibile procedere agli approfondimenti di livello 2 (MS2) e/o livello 3 (MS3);

**RILEVATO** che:

- il livello 1 è un livello propedeutico ai veri e propri studi di MS, in quanto consiste in una raccolta di dati preesistenti, elaborati per suddividere il territorio in microzone qualitativamente omogenee dal punto di vista della risposta sismica;
- il livello 2 introduce l'elemento quantitativo associato alle zone omogenee, utilizzando ulteriori e mirate indagini, ove necessarie, e definisce una vera carta di MS;
- il livello 3 restituisce una carta di MS con approfondimenti su tematiche o aree particolari;

**RICHIAMATE** le linee guida per la realizzazione degli studi di MS 1, 2 e 3 denominate "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" (ICMS - GdL, 2008) approvate dal Dipartimento della Protezione Civile quale riferimento a livello nazionale e adottate dalla Regione Abruzzo con DGR 333/2011;

**CONSIDERATO** che:

- le MS1 realizzate hanno individuato numerose zone soggette ad amplificazione sismica che necessitano di approfondimenti quantitativi di livello 2 o 3;

- gli approfondimenti di livello 2 possono essere realizzati utilizzando metodi semplificati (abachi nazionali o regionali e leggi empiriche) limitando e ottimizzando l'impiego delle scarse risorse pubbliche disponibili allo scopo;
- gli abachi nazionali indicati negli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" anzidette, hanno una valenza generale e poco si prestano a rappresentare le situazioni geologiche, specifiche e locali, presenti nel territorio della Regione Abruzzo;

**RITENUTO**, dunque, necessario procedere preliminarmente all'elaborazione di abachi su unità litostratigrafiche rappresentative, per poter attuare in modo semplificato la programmazione degli studi di MS2 sul territorio regionale;

**CONSIDERATO** che il Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile, si avvale del supporto tecnico-scientifico del Tavolo Tecnico di Monitoraggio degli studi di microzonazione sismica (di seguito TTMS), istituito con DGR n. 333/2011 per le attività di indirizzo, monitoraggio e controllo degli studi di MS da realizzarsi sul territorio regionale e composto da esperti nella materia appartenenti alle Università e agli enti e centri di ricerca specializzati (ISPRA e INGV);

**RILEVATO** che:

- nell'ambito delle attività di detto TTMS, sono state analizzate le litologie che caratterizzano il territorio regionale e i dati geologici già disponibili al fine di verificare la possibilità di realizzare abachi regionali per la MS2;
- in esito a tale valutazione l'unica litologia compatibile con i criteri stabiliti dalle linee guida nazionali è risultata la formazione di Mutignano (FMT), caratterizzante il substrato geologico dell'area periadriatica abruzzese;
- il TTMS ha dato avvio alla predisposizione di detti abachi sulla litologia di Mutignano e dei documenti e degli strumenti operativi per la valutazione semi-quantitativa dei fenomeni di amplificazione stratigrafica del moto sismico nell'area periadriatica suddetta;
- detti documenti sono stati realizzati in collaborazione con il Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, nell'ambito delle attività previste da una Convenzione già in essere con il Servizio in materia di microzonazione sismica;

**VISTO** il documento "Abachi per la valutazione delle amplificazioni locali nell'area periadriatica della Regione Abruzzo" (Allegato A);

**FATTO RILEVARE** che il suddetto documento è stato valutato e approvato dal TTMS nella seduta del 04.02.2021 in quanto ritenuto conforme alle specifiche contenute negli "Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica";

**CONSIDERATO** che il Servizio ha acquisto per le vie brevi anche il parere favorevole del Dipartimento della Protezione Civile nazionale sul documento in argomento;

**RITENUTO** di poter procedere all'approvazione del documento in Allegato A, parte integrante e sostanziale al presente atto, finalizzato alla realizzazione di un abaco di livello 2 per la formazione litologica di Mutignano (FMT) caratteristica dell'area periadriatica della Regione Abruzzo;

**DATO ATTO** che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del corrente esercizio di bilancio regionale;

**PRESO ATTO:**

- del parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica e alla legittimità del presente atto, espresso dal Dirigente del Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile;
- del parere favorevole del Direttore del Dipartimento Territorio - Ambiente e del Direttore dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile in merito alla coerenza dell'atto proposto con gli indirizzi e gli obiettivi assegnati dalla Giunta Regionale al Dipartimento stesso;

**RILEVATO** che, ai sensi della L.R. n. 46/2019, a decorrere dalla soppressione dell'attuale struttura organizzativa regionale di protezione civile, ogni riferimento al Dipartimento Territorio – Ambiente (DPC) si intende riferito all'Agenzia regionale di Protezione Civile con essa istituita.

Dopo puntuale istruttoria favorevole da parte della struttura competente

**A voti unanimi, espressi nelle forme di legge,**

## **DELIBERA**

per le motivazioni e le finalità espresse in narrativa che si intendono integralmente richiamate:

1. **DI APPROVARE** il documento in Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente atto, denominato: “Abachi per la valutazione delle amplificazioni locali nell’area periadriatica della Regione Abruzzo”, quale documento di indirizzo per la realizzazione degli approfondimenti di livello 2 della microzonazione sismica nei comuni dell’area periadriatica della Regione Abruzzo;
2. **DI SPECIFICARE** che il documento in Allegato A:
  - a. potrà essere utilizzato dai comuni dell’area periadriatica abruzzese interessati dalla formazione litologica di Mutignano (FMT), secondo i criteri indicati in Appendice 1 al medesimo Allegato A;
  - b. costituirà specifica tecnica per la realizzazione degli eventuali programmi regionali di MS2 che la Giunta Regionale potrà approvare ai sensi della OCDPC n. 532 del 12.07.2018 o di altri finanziamenti statali o regionali che si renderanno disponibili allo scopo;
3. **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del corrente bilancio regionale;
4. **DI DEMANDARE** al Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile i necessari adempimenti per l’attuazione del presente provvedimento;
5. **DI DARE ATTO** che, ai sensi della L.R. n. 46/2019, a decorrere dalla soppressione dell'attuale struttura organizzativa regionale di protezione civile, ogni riferimento al Dipartimento Territorio – Ambiente si intende riferito all'Agenzia regionale di Protezione Civile con essa istituita;
6. **DI TRASMETTERE** informativa del presente atto al Dipartimento della Protezione Civile per le attività relative al Fondo nazionale per la prevenzione del rischio sismico di cui all’art. 11 del DL 39/2009;
7. **DI PUBBLICARE** la presente deliberazione sul sito web istituzionale.

DIPARTIMENTO TERRITORIO – AMBIENTE - AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO: PREVENZIONE DEI RISCHI DI PROTEZIONE CIVILE

UFFICIO: RISCHIO SISMICO

L'Estensore

Ing. Maria Basi  
f.to elettronicamente

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Responsabile dell'Ufficio

Ing. Maria Basi  
f.to elettronicamente

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Dirigente del Servizio

Dott.ssa Daniela Ronconi

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Direttore Regionale

*Arch. Pierpaolo Pescara*

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Direttore Regionale  
dell'Agenzia regionale di Protezione Civile  
*Dott. Mauro Casinghini*

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Componente la Giunta

*Dott. Marco Marsilio*

\_\_\_\_\_  
(firma)

=====  
Approvato e sottoscritto:

Il Presidente della Giunta

\_\_\_\_\_  
(firma)

Il Segretario della Giunta

\_\_\_\_\_  
(firma)

=====