



Ordine dei Geologi della Calabria

Via Federico Bisceglia n. 4 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907
e-mail: info@ordinegeologicalabria.it – www.ordinegeologicalabria.it - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

Spett.le ing. C. Moroni
Direttore
Dipartimento Infrastrutture e Lavori
Pubblici
Regione Calabria

e p.c.
Spett.le ing. F. Tarsia
Dirigente Dipartimento Infrastrutture
e Lavori Pubblici
Regione Calabria

Prot. nr. 0000559 del 21/07/2022 U
Data reg. 21/07/2022 ora: 19:11:42.00
Id. operatore: 1 - Id. ufficio: 1
Dest.: DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI
REGIONE CALABRIA
Fascicolo: (14) Varie

Oggetto: Problematiche inerenti agli studi di microzonazione sismica in Calabria

Gent.mo Direttore,

con riferimento anche a quanto accennato verbalmente, in occasione di recenti incontri,

a nome del Consiglio dell'Ordine dei Geologi della Calabria (ORG-C), sono a chiederle di voler fissare un incontro per poter approfondire alcune problematiche inerenti agli studi di *microzonazione sismica* in Calabria.

Colgo l'occasione per esprimere apprezzamento per il bando di cui al D.D. 7656 dell'11.07.2022, per la selezione di n. 5 unità di personale, che evidenzia la volontà di codesta Amministrazione di riprendere l'iter degli studi di microzonazione sismica nel territorio calabrese.

Approfitto per anticiparle, in allegato, uno schema contenente le principali "criticità", individuate dal Gruppo di Lavoro dell'ORG-C, con analisi degli effetti e proposte di possibili soluzioni sia per gli studi di livello 1 sia per quelli di livello 3.

Confidando in un positivo accoglimento della presente richiesta, e in ogni caso in una rapida soluzione delle problematiche rappresentate, le porgo distinti saluti.

Il Presidente dell'Ordine dei Geologi della Calabria



Dott. Geol. Giulio Iovine



Ordine dei Geologi della Calabria

Via Federico Bisceglia n. 4 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907
e-mail: info@ordinegeologicalabria.it– www.ordinegeologicalabria.it - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

Microzonazione Sismica livello 1 (MS1) e Condizione Limite per l’Emergenza (CLE)			
N.	Criticità	Effetti	Note e Possibili Interventi
1	<p>Il Gruppo di Lavoro (GdL) MS1 della Regione Calabria non è più operativo dal 31.12.2021 (gruppo di geologi composto da 5 unità, i cui contratti non sono stati rinnovati). Già dall’inizio del 2020, l’esame delle pratiche procedeva a rilento; dal 31.12.2021 l’esame è completamente fermo per quanto riguarda la MS. Con riferimento al GdL CLE, a oggi risulta contrattualizzato soltanto n.1 ingegnere.</p>	<p>L’analisi degli studi MS1, redatti dai tecnici incaricati, è bloccata. L’analisi della CLE, pur continuando, risulta procedere a rilento per 2 motivi: - pregressa fase di stallo (con accumulo di studi CLE da verificare); - carenza di personale.</p>	<p>Premesso che gli studi di MS1 e CLE devono essere approvati in modo congiunto presso il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, occorre sbloccare entrambi i percorsi, e garantire il completamento delle procedure nei termini di legge. <i>Si auspica che il bando appena pubblicato (D.D. 7656 dell’11.07.2022) possa mitigare le problematiche segnalate.</i></p>
2	<p>Alcuni Comuni hanno completato l’iter di approvazione dello studio (MS1+CLE approvato ufficialmente da DPCN) e hanno trasferito alla Regione le Delibere di approvazione MS1+CLE. Tuttavia, l’importo non è stato ancora liquidato. Tale situazione è in una fase di stallo da ca. 2 anni.</p>	<p>Alcuni tecnici incaricati attendono ancora il compenso per la redazione degli studi (con studio approvato e <i>recepito</i>).</p>	<p>Gli uffici regionali dovrebbero verificare la correttezza delle Delibere ricevute dai Comuni, e risolvere con i Comuni eventuali problemi per predisporre i Decreti di liquidazione.</p>
3	<p>Alcuni comuni non hanno trasferito alla Regione le integrazioni MS1 e CLE, richieste dagli uffici regionali tramite istruttoria. In alcuni casi, vengono segnalate richieste multiple di integrazione.</p>	<p>Molti studi MS1 e CLE sono fermi in Regione, in attesa delle integrazioni richieste. Le richieste multiple comportano un notevole allungamento dei tempi delle pratiche.</p>	<p>La Regione potrebbe sollecitare comuni/tecnici che devono ancora trasferire le integrazioni MS1 e CLE. La Regione dovrebbe ottimizzare le fasi di revisione di MS1 e CLE, in modo da evitare – per quanto possibile – richieste multiple di integrazione.</p>
4	<p>Regolamentazione e ricaduta sul territorio dei vincoli derivanti dagli studi MS1.</p>	<p>La legge regionale 16/2020 norma le MS approvate, per come riportato nel <i>Regolamento regionale n. 1/2021</i>, allegato 1, art. 1, comma 4. Tuttavia, non è del tutto chiaro quali siano le reali ricadute sul territorio delle aree ritenute instabili per faglie attive e capaci nello studio di MS1, e se vi siano / quali siano le limitazioni urbanistiche in tali zone.</p>	<p>La Regione dovrebbe chiarire se e quali limitazioni urbanistiche adottare per le <i>zone di attenzione associate alle FAC</i>, in modo da favorire l’uniformità nel recepimento degli studi di microzonazione di primo livello nei piani urbanistici. Infatti, negli studi MS1, le FAC derivano principalmente da una mera trasposizione di quanto riportato in letteratura (“<i>..segnalazioni e studi geologici eseguiti da esperti del settore e riportati nella letteratura scientifica ma non sufficientemente approfonditi..</i>”), e meno frequentemente da studi e approfondimenti di campo (“<i>elementi geologici e/o geomorfologici rilevati sul campo da geologi, durante i rilievi geologo-tecnici per la stesura delle carte di MS</i>”) – cfr. L.G. per la gestione del territorio in aree interessate da FAC, pag. 6). Pertanto, è auspicabile l’emanazione da parte della Regione di un <i>regolamento</i> che tenga conto dei limiti metodologici sopra menzionati. A tal proposito, l’ORG-C manifesta fin d’ora la propria disponibilità a partecipare a un tavolo tecnico, cui dovrebbero partecipare anche la Protezione Civile nazionale e IGAG.</p>
5	<p>Mancanza di procedure chiare per l’attuazione degli aggiornamenti periodici attraverso <i>analisi di approfondimento</i> (come previsto dall’art. 10 comma 1 dell’Allegato 2 al <i>Regolamento regionale n. 1/2021</i>) per le “zone di attenzione” associate alle FAC, ove non siano previsti successivi/rapidi approfondimenti (MS3).</p>	<p>Nelle more dell’espletamento di studi MS3 / di approfondimento, vaste zone del territorio, incluse nelle “zone di attenzione FAC”, rischiano di avere <i>sine die</i> pesanti limitazioni sull’utilizzo del territorio.</p>	<p>La Regione dovrebbe fornire indirizzi e suggerire procedure da adottare per approfondire il livello conoscitivo delle ZAFAC, anche in alternativa agli studi MS3.</p>



Ordine dei Geologi della Calabria

Via Federico Bisceglia n. 4 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907
 e-mail: info@ordinegeologicalabria.it– www.ordinegeologicalabria.it - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

Microzonazione Sismica livello 1 (MS1) e Condizione Limite per l’Emergenza (CLE)			
6	Come previsto nel modello di “ <i>Convenzione Tipo</i> ” tra Comuni e Professionisti, per gli incarichi di redazione degli studi MS1, la Regione liquida (il 70%) al professionista soltanto dopo il recepimento del piano, e dopo il saldo della quota-parte del Comune (30%).	Alcuni tecnici incaricati attendono ancora il compenso per la redazione degli studi, a causa della mancata corresponsione della “quota-parte” dei comuni, o per il mancato recepimento dello studio. Inoltre, i tempi di completamento degli studi CLE sono generalmente più estesi rispetto a quelli di MS.	Il saldo delle competenze dovrebbe essere svincolato sia dal “recepimento”, sia dal pagamento del 30% (quota-parte del Comune). Il pagamento del corrispettivo per lo studio MS dovrebbe essere svincolato dalla consegna della CLE.

Microzonazione Sismica livello 3			
N.	Criticità	Effetti	Note e Possibili Interventi
1	Il Gruppo di Lavoro (GdL) MS3 della Regione Calabria non è più operativo dal 31.12.2021 (gruppo di geologi, composto da 5 unità, i cui contratti non sono stati rinnovati). Manca, inoltre, la struttura tecnico scientifica (CNR-IGAG) che avrebbe dovuto fornire supporto tecnico scientifico ai “Comuni di riferimento” sia in fase di predisposizione dei bandi di gara per l’assegnazione degli studi MS3, sia in fase di esecuzione delle attività da parte dei professionisti aggiudicatari.	L’avanzamento degli studi MS3 per alcuni comuni (già finanziati e avviati) è bloccato, così come la pianificazione per il finanziamento di altri comuni. Tali Comuni hanno provveduto a incaricare i professionisti e le società di servizi per le indagini geologiche-geofisiche, stipulando i relativi contratti, e vincolandosi giuridicamente (con potenziale danno per l’Ente a causa dei ritardi).	La Regione dovrebbe far ripartire quanto prima a regime il proprio GdL e la struttura tecnico scientifica di supporto (CNR-IGAG). <i>Si auspica che il bando appena pubblicato (D.D. 7656 dell’11.07.2022) possa mitigare le problematiche segnalate.</i>
2	Il gruppo di Comuni in cui risulta avviato lo studio MS3 attende la liquidazione/anticipazione del 30% per far partire le indagini geologiche (già concordate e validate dal GdL regionale e da CNR-IGAG).	In mancanza dell’anticipo del 30%, ne deriva il blocco della fase di avvio degli studi MS3.	La Regione dovrebbe procedere quanto prima alla liquidazione/anticipazione a tale gruppo di Comuni per consentire l’avvio delle indagini per gli studi MS3.
3	Un secondo gruppo di Comuni, cui risultano finanziati gli studi MS3, non ha ricevuto da parte della Regione alcuna disposizione in merito al prosieguo delle attività.	In mancanza di definizione delle aree da studiare e delle indagini da attuare, ne deriva il blocco della fase di avvio degli studi MS3.	La Regione dovrebbe rinnovare quanto prima la convenzione con la <i>struttura</i> tecnico-scientifica di supporto.
4	Mancanza di una procedura per regolamentare la possibilità, da parte di un Comune o “ambito”, di richiedere l’attuazione di studi MS3 nei casi di vincoli imposti con MS1.	Gli studi MS1, attualmente, vincolano il territorio. In mancanza di studi MS3, che attualmente possono essere avviati solo da parte della Regione, il territorio resta così vincolato.	La Regione potrebbe prevedere la possibilità, per i comuni dotati di MS1, di chiedere l’attivazione di studi di approfondimento locale oppure di MS3, attraverso una procedura di selezione da parte di una Commissione regionale.
5	Problemi di coordinamento e comunicazione tra Regione Calabria, CNR-IGAG e professionisti.	Delle MS3 che erano state finanziate (12), soltanto 4 hanno iniziato le indagini.	La Regione dovrebbe rinnovare quanto prima la convenzione con la <i>struttura</i> tecnico-scientifica di supporto.
6	I compensi relativi agli studi MS3 sono sottostimati, e non risultano congrui in relazione all’impegno, alle competenze e alle responsabilità dei professionisti. Si evidenzia, inoltre, che non è riconosciuto ai Geologi il compenso per la Progettazione e la Direzione Lavori delle indagini geognostiche.	I professionisti riscontrano difficoltà nello svolgimento degli studi, a causa della complessità degli aspetti da trattare e della carenza di finanziamento previsto.	La Regione dovrebbe rivedere la ripartizione fondi tra figure professionali, e gli stanziamenti, adeguandoli alla complessità di uno studio MS3 e alle prestazioni professionali di carattere geologico da svolgere.