



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

VERBALE DELLA RIUNIONE DELLA COMMISSIONE TECNICA PER IL SUPPORTO E IL MONITORAGGIO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA

(ai sensi dell'Ordinanza PCM 13 novembre 2010, n. 3907, art. 5, comma 7)

L'anno duemila diciannove il giorno 24 del mese di ottobre, alle ore 10, a seguito di convocazione effettuata dal Presidente della Commissione tecnica con nota prot. DPC/SCS/50982 del 3 ottobre 2019, presso la sede del Dipartimento della Protezione Civile, in via Vitorchiano 2, a Roma, sono convenuti:

Il Presidente della Commissione tecnica, prof. Mauro Dolce
Il Segretario della Commissione tecnica, dott. geol. Sergio Castenetto
Per il Dipartimento della Protezione Civile, dott. geol. Giuseppe Naso, arch. Elena Speranza
Per il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, ing. Giuseppe Ianniello
Per la Conferenza Unificata delle Regioni e per la Regione Molise, dott. geol. Rossella Monaco
Per il Consiglio Nazionale dei Geologi, dott. geol. Domenico Angelone
Per il Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati, geom. Enrico Rispoli
Per la Regione Abruzzo, ing. Maria Basi
Per la Regione Basilicata, arch. Antonia Belgiovine (in videoconferenza)
Per la Regione Calabria, ing. Giovanna Petrunaro (in videoconferenza)
Per la Regione Friuli Venezia Giulia, dott. Silvio Pitacco (in videoconferenza)
Per la Regione Lazio, dott. ssa Maria Carmela Notarmuzi
Per la Regione Liguria, dott. geol. Daniele Bottero (in videoconferenza)
Per la Regione Lombardia, ing. Angelo Crippa (in videoconferenza)
Per la Regione Marche, dott. geol. Patrizio Pacitti (in videoconferenza)
Per la Regione Piemonte, dott. geol. Vittorio Giraud (in videoconferenza)
Per la Regione Puglia, ing. Tiziana Bisantino
Per la Regione Sicilia, ing. Nicola Alleruzzo (in videoconferenza)
Per la Regione Toscana, dott. geol. Massimo Baglione
Per la Regione Umbria, dott. geol. Andrea Motti
Per la Regione Veneto, dott. geol. Enrico Schiavon (in videoconferenza)

Sono altresì presenti:

Per la Regione Basilicata, dott. geol. Claudio Berardi (in videoconferenza)
Per la Regione Friuli Venezia Giulia, dott. geol. Manuel Lenni (in videoconferenza)
Per la Regione Lazio, dott. geol. Andrea Zuin
Per la Regione Lombardia, dott. Carlo Toffaloni, dott. Massimo Ceriani (in videoconferenza)
Per la Regione Marche, geom. Vincenzo Polacco (in videoconferenza)
Per la Regione Sicilia, ing. Alfio La Rosa, dott. geol. Antonio Torrisi (in videoconferenza)



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Per il Dipartimento della Protezione Civile, ing. Flavio Bocchi
Per il Dipartimento della Protezione Civile (Struttura tecnica di supporto alla Commissione),
dott.ssa geol. Monia Coltella, arch. Margherita Giuffrè, arch. Maria Sole Benigni, dott.ssa geol.
Paola Imprescia, dott. geol. Andrea Pietrosante

PREMESSA

La presente riunione è stata indetta in attuazione dell'art. 5, comma 7 dell'OPCM 3907/2010, con il seguente Ordine del Giorno:

1. Punto sullo stato di attuazione dei programmi.
2. Parere di conformità studi di MS (OPCM 3907, OPCM 4007, OCDPC 52, OCDPC 171, OCDPC 293, OCDPC 344) e analisi della CLE (OPCM 4007, OCDPC 52, OCDPC 171, OCDPC 293, OCDPC 344).
3. Aggiornamenti sulla nuova ordinanza art. 11 L. 77 /2009
4. Varie ed eventuali.

TUTTO CIO' PREMESSO

Il Presidente, prof. Mauro Dolce, dopo aver rivolto un saluto a tutti i rappresentanti convenuti, dà inizio ai lavori della Commissione.

La riunione si apre con la descrizione dello stato di attuazione dei programmi previsti dalla OPCM3907/10, dalla OPCM4007/12, dalla OCDPC52/13, dalla OCDPC171/14, dalla OCDPC 293/15, dalla OCDPC 344/16 e dalla OCDPC 532/18 (Allegato 1).

Alla data del 24 ottobre 2019 non risultano novità relative all'annualità 2010 (OPCM 3907). La consegna dei **401** studi finanziati con i fondi è stata completata e per **395** di questi (pari al 98%) è stato espresso il parere positivo di conformità da parte della Commissione. Sono tuttora in attesa di consegna le integrazioni richieste per 5 studi della Regione Abruzzo e 1 della Regione Campania.

Relativamente all'attuazione della OPCM 4007/12, alla data del 24 ottobre 2019 risultano programmati, con i fondi della seconda annualità (2011), **686** studi, dei quali **425** accompagnati dall'analisi della CLE (facoltativa per l'OPCM 4007). Ad oggi sono pervenuti complessivamente **580** studi di MS (di cui **498** conformi, pari al 86% di quelli pervenuti) e **353** analisi della CLE (di cui **290** conformi, pari al 82%). Alle Regioni che avevano già completato la consegna degli studi (Basilicata, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Toscana e Veneto) si è aggiunta la Regione Emilia Romagna e per tutti gli studi è stato espresso il parere di conformità da parte della Commissione. La Regione Lazio ha completato la consegna ed è in attesa del completamento dei pareri di conformità.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Al 24 ottobre 2019 i programmi di utilizzo dei fondi della terza annualità (annualità 2012, OCDPC 52/13) sono stati presentati da tutte le Regioni tranne che dalla Regione Puglia. Con i fondi della OCDPC 52/13 è prevista la realizzazione di **865** studi di MS e **811** analisi della CLE (obbligatoria). Le Regioni Lombardia, Marche, Piemonte e Veneto hanno completato la consegna e hanno ottenuto per tutti gli studi il parere positivo di conformità da parte della Commissione. Mentre le altre Regioni, tranne Basilicata e Sicilia, stanno procedendo nella consegna. Ad oggi sono pervenuti complessivamente **606** studi di MS (pari al 70% di quelli programmati), di cui **399** conformi (65%) e **557** analisi della CLE (pari al 69% di quelle programmate), di cui **393** conformi (69%).

Relativamente alla OCDPC 171/2014, il dott. Castenetto comunica che tutte le Regioni hanno presentato i programmi di utilizzo dei fondi 2013 tranne la Regione Puglia. La Regione Campania ha avviato la consegna degli studi. Pertanto, gli studi di MS sinora programmati con i fondi della OCDPC 171 sono in totale **605** e **693** le analisi della CLE. Le Regioni Lombardia, Marche, Piemonte, Umbria e Veneto hanno completato la consegna e hanno ottenuto per tutti gli studi il parere positivo di conformità da parte della Commissione. Ad oggi sono pervenuti complessivamente **346** studi di MS (pari al 57% di quelli programmati), di cui **280** conformi (80%) e **393** analisi della CLE (pari al 57% di quelle programmate), di cui **348** conformi (88%).

Per quanto riguarda la OCDPC 293/2015, relativa ai fondi dell'annualità 2014, ad oggi non hanno ancora comunicato i programmi di utilizzo le Regioni Basilicata, Campania, Molise e Puglia. Le Regioni Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Toscana e Umbria stanno procedendo con la consegna degli studi di MS e CLE, la Regione Veneto l'ha completata ma non si è ancora conclusa l'attività istruttoria, mentre le Regioni Lombardia, Marche e Piemonte l'hanno completata e hanno ottenuto per tutti gli studi il parere positivo di conformità. I programmi attualmente prevedono in totale **359** studi di MS e **397** analisi della CLE. Complessivamente sono stati consegnati **179** studi di MS (50%) e **233** analisi della CLE (59%) e per **137** studi di MS (77%) e **205** analisi della CLE (88%) è stato espresso parere favorevole di conformità.

Con i fondi della OCDPC 344/2016 risultano programmati ad oggi **609** studi di MS (di cui 85 MS2 e 143 MS3) e **806** analisi della CLE. Si ricorda che in questo numero sono compresi i 293 studi di MS e le 293 analisi della CLE programmati dalla Regione Siciliana e finanziati complessivamente con i fondi delle ordinanze 4007, 52, 171, 293 e 344. Sono inoltre comprese 276 analisi della CLE programmate dalla Regione Abruzzo con i fondi delle ordinanze 293 e 344. Le Regioni Abruzzo, Emilia Romagna, Lombardia, Marche, Piemonte, Toscana e Veneto hanno avviato la consegna e, ad oggi, risultano consegnati **147** studi di MS (24%), dei quali **96** conformi (65%) e **124** analisi della CLE (15%), delle quali **93** conformi (73%).

Infine, il dott. Castenetto comunica che è pervenuto il programma di utilizzo dei fondi dell'ultima annualità (2016), regolati dalla OCDPC 532/2018, dalle Regioni Emilia Romagna, Lazio, Marche, Piemonte, Toscana e la Regione Veneto ha avviato la consegna. In particolare sono programmati **216** studi di MS e **126** analisi di CLE.

In sintesi, chiudendo il punto 1 all'O.d.g., il segretario della Commissione comunica che allo stato attuale risultano programmati complessivamente **3741** studi di MS, di cui **2264** consegnati (61%)



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

e **1806** risultati conformi (79% dei consegnati), e **3258** analisi della CLE, di cui **1665** consegnate (51%) e **1329** risultate conformi (79% di quelle consegnate).

Alla luce di tali numeri, viene chiesto ai rappresentanti delle Regioni di intervenire per evidenziare eventuali inesattezze e aggiornare sugli sviluppi futuri relativi all'attuazione dei programmi e al completamento delle attività.

Il dott. Motti (Regione Umbria) conferma il quadro presentato sullo stato di attuazione e anticipa che le risorse dell'ultima ordinanza (OCDPC 532) non sono al momento disponibili nel bilancio regionale e che bisognerà attendere l'insediamento della nuova Giunta a seguito delle elezioni regionali, che si terranno il prossimo 27 ottobre. Informa, inoltre, dell'iniziativa intrapresa dal Ufficio del Commissario per la ricostruzione in Italia centrale di destinare fondi per l'approfondimento di alcune delle Zone di Attenzione per instabilità di versante identificate negli studi di MS 3 svolti a seguito dei terremoti 2016-17. La scelta di tali aree non è però stata condivisa con la Regione Umbria.

L'ing. Bisantino (Regione Puglia) informa che, con DGR del 16 luglio 2019 n. 1331, è stato affidato alla struttura di Protezione civile regionale il completamento delle attività, relative a sei annualità (dalla 4007 alla 532). Per tale compito, la struttura si potrà avvalere del supporto specialistico di Centri di competenza e Università, in particolare del CNR-IRPI e del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Bari "Aldo Moro". È in corso di sottoscrizione l'Accordo di programma ed è stato definito il cronoprogramma delle attività. La durata prevista è di 30 mesi, a partire dal 1 novembre 2019, con consegne intermedie. Nella prima fase verrà rivisto quello che è stato fatto sino ad oggi e sarà definita la squadra di ricercatori che affiancheranno la Regione e i Comuni per lo svolgimento delle attività. Sarà garantita la formazione dei professionisti.

La dott. ssa Monaco (Regione Molise) comunica che sono stati completati i livelli 1 di MS per tutti i comuni molisani e che si sta programmando, con un unico atto, l'utilizzo dei fondi delle ultime tre ordinanze (293-344-532) per la realizzazione di studi di MS 3, seguendo il modello adottato in Italia centrale con il coinvolgimento del Centro MS.

Il dott. Baglione (Regione Toscana) informa che è stata completata la programmazione per tutte le ordinanze, impegnando tutti i fondi disponibili. Entro fine anno sono previste le consegne degli studi finanziati con i fondi della 293 e della 344. Entro il 2020 saranno consegnati anche gli studi, tutti di livello 3, relativi alla OCDPC 532. Informa, inoltre, che è stato approvato e sarà pubblicato entro l'anno, il nuovo Regolamento Sismico Regionale nel quale viene specificato l'utilizzo dei risultati della MS 2 e MS 3 (fattori di amplificazione) per la pianificazione del territorio e della MS 3 (spettri) per la progettazione. Poiché molti comuni, anche sotto 0.125g, hanno realizzato studi di MS con fondi propri, si sta mettendo a punto una procedura automatica che consenta il caricamento degli studi sulla piattaforma regionale. Si potrà in futuro valutare la possibilità di caricare questi studi sulla piattaforma nazionale dopo un controllo sul rispetto degli standard. Infine chiede di poter avere risposta relativamente a due quesiti che erano stati posti circa la modalità di applicazione del codice "SMS" (stratigrafia della zona MS teorica) del tipo di indagine previsto nell'ultima versione degli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

e in merito alla questione dell'omogeneizzazione di database relativi a studi di comuni che si sono fusi.

Interviene la dott. ssa Notarmuzi (Regione Lazio), la quale conferma che è stata conclusa la programmazione per tutte le ordinanze e sono stati finanziati tutti i comuni con $ag > 0.125$ g. Il Politecnico di Milano ha completato ed ha consegnato l'aggiornamento degli abachi. Si sta registrando qualche ritardo nelle consegne per il disallineamento delle tempistiche di realizzazione degli studi di MS e delle analisi della CLE. Si evidenzia che la Regione Lazio è anche impegnata nelle attività di omogeneizzazione degli studi della città di Roma. Entro aprile 2020 saranno consegnati tutti gli studi di MS di Roma e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" si occuperà della loro omogeneizzazione (termine lavori aprile 2021).

L'ing. Basi (Regione Abruzzo) comunica che il livello 1 di MS è stato già realizzato o programmato su tutto il territorio, anche per $ag < 0.125$ g con fondi regionali. È in corso la realizzazione degli abachi per l'area costiera, a cura del Politecnico di Milano. Si sta avviando la programmazione della OCDP 532 (solo MS3) per la quale si stanno raccogliendo le manifestazioni di interesse da parte dei Comuni. Si procederà anche all'adeguamento a standard delle MS3 realizzate nel 2009 a seguito del terremoto. A breve inizieranno le consegne delle CLE finanziate con i fondi delle OCDPC 293 e 344. Agganciandosi all'informazione fornita dal dott. Motti, viene evidenziato il problema delle risorse necessarie per approfondire le ZA individuate negli studi di MS 3 realizzati nei comuni dell'area del "cratere" della sequenza sismica 2016/17.

L'arch. Belgiovine (Regione Basilicata) comunica che con la programmazione della OCDPC 52 sono stati coperti con la MS 1 tutti i 117 comuni con $ag > 0.125$ g. Come già anticipato nella Commissione del 8 maggio 2019, è in preparazione una DGR che regolerà l'utilizzo dei fondi delle OCDPC 293-344-532 prevedendo studi di MS 2 e/o 3 sulla base delle indicazioni fornite dal CNR- IMAA, con il quale è stata sottoscritta una apposita Convenzione. Gli incarichi ai professionisti saranno affidati dai Comuni e il supporto tecnico-scientifico sarà fornito dal Centro MS, seguendo lo schema dell'Italia centrale. L'attività avrà una durata di 24 mesi. Infine, sono in corso di realizzazione, a cura dell'Università di Siena, gli abachi regionali, che saranno consegnati entro febbraio 2020.

Per la Regione Friuli Venezia Giulia, il dott. Pitacco comunica che ad oggi sono stati approvati 132 studi di MS su 215 (circa il 61%). Per quanto riguarda le ultime due ordinanze (344 e 532), si stanno definendo, con il supporto della Commissione Regionale, i territori sui quali eseguire gli approfondimenti di livello superiore.

Il dott. Bottero (Regione Liguria) comunica che è stato programmato l'utilizzo dei fondi della OCDPC 344 e pertanto sono stati coperti tutti i 111 comuni liguri con $ag > 0,125$ g. I tempi di consegna sono condizionati dai ritardi con i quali molti comuni hanno affidato gli studi ai professionisti. Per risolvere alcune criticità che tenevano bloccati da tempo alcuni studi di MS, la Regione ne ha avocato a sé la realizzazione e si è pertanto riusciti a chiuderli. La MS 3 è prevista al momento solo per Sanremo Il prossimo anno verrà pubblicata una DGR per l'adozione delle linee guida per le liquefazioni nella pianificazione comunale. È stato inoltre realizzato, a cura dell'Università di Genova, uno studio ad hoc sulle FAC.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

L'ing. Petrunaro (Regione Calabria) conferma il quadro presentato sullo stato di attuazione. Si sta procedendo nella consegna degli studi di MS 1, anche con alcune revoche nei confronti di Comuni inadempienti, ed è stata avviata la realizzazione della MS 3 in 20 comuni.

Il dott. Giraud (Regione Piemonte) conferma che si è conclusa la programmazione per tutte le ordinanze. Con i fondi resi disponibili dall'art. 11. È stato coperto poco più del 40% dei comuni previsti dall'allegato 7 alle ordinanze (in totale 141).

Il dott. Toffaloni (Regione Lombardia) comunica che si sta concludendo la OCDPC 344. Per la OCDPC 532 è in corso la raccolta delle manifestazioni di interesse da parte dei Comuni. La graduatoria sarà approvata entro novembre 2019. Si prevede di concludere le attività entro 20 mesi. Restano esclusi dai finanziamenti circa 80 comuni con ag >0.125g.

Il dott. Schiavon (Regione Veneto) comunica che si sta procedendo alla chiusura delle attività. Per la OCDPC 293 c'è un piccolo ritardo nella consegna delle integrazioni, la 344 è conclusa e tutti gli studi risultano conformi. Per la OCDPC 532 sono stati utilizzati, oltre ai fondi previsti, anche le economie delle annualità precedenti.

L'ing. Alleruzzo (Regione Sicilia) informa che si sono concluse le procedure per gli affidamenti degli incarichi. Si stanno pertanto avviando le attività, articolate in 4 progetti, di cui il primo suddiviso in 7 lotti, il secondo in 3 lotti mentre il terzo e il quarto sono un lotto unico, per complessivi 285 comuni.

Passando al punto 2 all'O.d.g., viene brevemente descritta l'attività istruttoria svolta sugli studi di MS e analisi della CLE finanziati con le OPCM 3907/10 e 4007/12, con la OCDPC 52/13, con la OCDPC 171/14, con la OCDPC 293/15 e con la OCDPC 344/16.

Relativamente agli studi di MS previsti dalla OPCM 4007/2012 e istruiti dalla segreteria tecnica, per **31** studi di MS e **21** analisi della CLE, relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Campania, Emilia Romagna e Liguria, è stato possibile completare l'istruttoria. Per i rimanenti si è ancora in attesa delle integrazioni richieste, relative sia agli studi di MS che alle analisi della CLE, necessarie per risolvere le difformità riscontrate.

Nello specifico:

Regione Abruzzo. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) relativi ai comuni di **Ateleta, Cerchio, Lettopalena, Villalago**, per i quali non era prevista la realizzazione dell'analisi della CLE, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS.

Regione Calabria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Corigliano Calabro, Polia, Rose, Tropea, Verbicaro**, ha consentito di verificare, per tali studi, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Regione Campania. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (di livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Aquilonia, Bisaccia, Cairano, Calitri, Frigento, Gesualdo, Guardia Lombardi, Lacedonia, Monteverde, San Giuseppe Vesuviano, Scampitella, Torre le Nocelle, Trevico, Vallata, Vallesaccarda**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Emilia Romagna. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di MS (di livello 3) e analisi della CLE relativa al comune di **Castiglion dei Pepoli**, e sullo studio di MS (livello 2) del comune di **Morfasso**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Liguria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 relativi ai comuni di **Alassio, Andora, Cervo, Diano Marina, San Bartolomeo a Mare**, per i quali non era prevista la realizzazione dell'analisi della CLE, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS.

Passando alla OCDPC 52/2013, sono risultati conformi **47** studi di MS e **33** analisi della CLE relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Molise e Umbria, per i quali è stato possibile completare l'istruttoria. Per i rimanenti si è ancora in attesa delle integrazioni richieste, necessarie per risolvere le difformità riscontrate. Nello specifico, la verifica di conformità riguarda i comuni di:

Regione Abruzzo. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sui soli studi di MS (livello 1) relativi ai comuni di **Bellante, Cellino Attanasio, Cepagatti, Cermignano, Civitella Messer Raimondo, Colonnella, Fallo, Fara San Martino, Lama dei Peligni, Mosciano Sant'Angelo, Quadri, Roccamontepiano, Serramonacesca, Turrivalignani** ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS.

Regione Calabria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Calopezzati, Campana, Caraffa del Bianco, Cardinale, Centrache, Chiaravalle Centrale, Cinquefrondi, Martone, Mongiana, Montepaone, Palermi, Petronà, Roccella Jonica, Rosarno, Samo, Soveria Mannelli, Terravecchia**, ha consentito di verificare, per tali studi, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Campania. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Cesa, Melito Irpino, Zungoli**, ha consentito di verificare, per tale studio, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica"



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Emilia Romagna. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di livello 2 e analisi della CLE relativa al comune di **Castell'Arquato**, ha consentito di verificare, per tale studio, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Friuli Venezia Giulia. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Cividale del Friuli, Lauco, Preone** ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Lazio. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativa al comune di **Olevano Romano**, ha consentito di verificare, per tale studio, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Molise. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 1) e analisi della CLE relativi ai comuni di **Lucito, Montagano, Salcito**, ha consentito di verificare, per tale studio, il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Umbria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (livello 2) e analisi della CLE relativi ai comuni di **Collazzone, Narni, Otricoli, Panicale, Parrano, Piegara**, e sulla sola CLE del comune di **Bevagna** (fuori art. 11), ha consentito di verificare la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e degli elementi dell'analisi della CLE.

Per la OCDPC 171/2014, sono risultati conformi **20** studi di MS e **35** analisi della CLE relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Molise, Toscana, per i quali è stato possibile completare l'istruttoria. Per i rimanenti si è ancora in attesa delle integrazioni richieste, necessarie per risolvere le difformità riscontrate. Nello specifico, la verifica di conformità riguarda i comuni di:

Regione Abruzzo. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello relativi ai comuni di **Francavilla al Mare, Montebello sul Sangro, Orsogna, Tuffillo**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS.

Regione Calabria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sulla sola analisi della CLE relative ai comuni di **Acquaro, Filogaso, Ionadi, Pizzoni, San Calogero, Trenta**, e sullo studio di livello



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

1 e analisi della CLE relativa al comune di **San Pietro di Caridà** ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e degli elementi dell’analisi della CLE.

Regione Emilia Romagna. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di MS (livello 2) e analisi della CLE relativa al comune di **Busseto** e sullo studio di MS (livello 3) relativo al comune di **Anzola dell’Emilia**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e degli elementi dell’analisi della CLE.

Regione Friuli Venezia Giulia. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Fiume Veneto, Mortegliano, Moruzzo, Talmassons** ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Lazio. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Alatri, Castelliri, Contigliano, Rocca Sinibalda** e sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Cittaducale, Cassino, Pescorocchiano, Posta Fibreno**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Molise. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Agnone, Carovilli, Castel del Giudice, Castel San Vincenzo, Cerro al Volturno, Conca Casale, Macchiagodena, Sant’Angelo del Pesco, Sesto Campano, Vastogirardi**, e sulle MS di livello 1 (adeguamento) e analisi della CLE relative ai comuni di **San Giacomo degli Schiavoni, Tavenna**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE

Regione Toscana. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Fiesole, San Casciano Bagni**, sulla sola MS di livello 2 relativa al comune di **Cortona** e sulla sola analisi della CLE relativa al comune di **Sestino**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE

Relativamente agli studi realizzati con i fondi della OCDPC 293/15, sono risultati conformi **17** studi di MS e **25** analisi della CLE relativi a comuni della Regione Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Piemonte, Toscana, per i quali è stato possibile completare l’istruttoria.

Regione Emilia Romagna. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di MS 2 e analisi della CLE relativo al comune di **Fiscaglia**, sugli studi di MS di livello 3 dei comuni di



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Campegine, Solignano, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Friuli Venezia Giulia. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Bordano, Gemona del Friuli, Lusevera, Majano, Mereto di Tomba, Pasian di Prato, Paularo, Pontebba, San Daniele del Friuli, Tolmezzo**, ha consentito di verificare la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione dell’analisi della CLE.

Regione Lazio. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Ariccia, Cori, Frasso Sabino, Nemi**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Piemonte. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Coazze, Demonte**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Toscana. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Arcidosso, Casciana Terme Lari, Castel del Piano, Castelfiorentino, Livorno, Roccastrada, Semproniano, Rosignano Marittimo**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Infine è stata valutata la conformità degli studi di MS e analisi della CLE realizzati con i fondi della OCDPC 344/16 consegnati dalla Regione Emilia Romagna, Marche e Veneto. In particolare sono risultati conformi **39** studi di MS e **38** analisi della CLE:

Regione Emilia Romagna. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS 2 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Loiano, Monghidoro, Montiano, Ozzano dell’Emilia (ADG), Pianoro, Sissa Trecasali, Voghiera**, sul solo studio di MS3 relativo al comune di **Traversetolo**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli “Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica” e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell’analisi della CLE.

Regione Marche. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Altidona, Auditore, Carassai, Frontone, Genga, Lunano, Monte Cerignone, Monte Vidon Combatte, Monterubbiano, Pedaso, Pietrarubbia, Poggio San Marcello, San Paolo di Jesi**, sulle sole MS 2 relative ai comuni di **Fermo, Borgo Pace, Cagli, Cupra Marittima, Falconara Marittima, Fano, Grottammare, Loreto, Porto San Giorgio, San Costanzo, Tavullia, Urbino**, sulla sola MS 3 relativa al comune di **Monteciccardo** e sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Appignano del Tronto, Colmurano, Cossignano, Monsampietro M., Montappone, Monte Rinaldo, Monte San Martino, Monte Vidon**



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Corrado, Montefalcone A., Penna S. Giovanni, Poggio S. Vicino, Rotella, Sant'Angelo in Pontano, S. Vittoria in Matenano, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Piemonte. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Vaie, Venasca, Villar San Costanzo**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Regione Toscana. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sul solo studio di MS di livello 2 relativo al comune di **Buggiano**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS.

Regione Veneto. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativo al comune di **San Giovanni Ilarione**, ha consentito di verificare il rispetto delle specifiche degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica" e la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e dell'analisi della CLE.

Per alcuni degli studi esaminati, la segreteria tecnica della Commissione ha eseguito d'ufficio alcune piccole modifiche e integrazioni. Gli interventi realizzati sono specificati nelle schede di istruttoria, relative a ciascun comune, che saranno rese disponibili alle Regioni interessate insieme alla versione finale, validata, degli studi, nell'area dedicata del sistema di upload/download.

La Commissione, pertanto, esprime parere favorevole sugli studi di MS (155) e analisi della CLE (155) sopraelencati presentati dalla Regione Abruzzo, dalla Regione Calabria, dalla Regione Campania, dalla Regione Emilia Romagna, dalla Regione Friuli Venezia Giulia, dalla Regione Lazio, dalla Regione Liguria, dalla Regione Lombardia, dalla Regione Marche, dalla Regione Molise, dalla Regione Piemonte, dalla Regione Toscana, dalla Regione Umbria e dalla Regione Veneto per i quali è stata completata l'attività istruttoria, consentendo la loro approvazione definitiva e certificazione di conformità da parte della Regione.

Seguendo l'O.d.G., vengono anticipate alcune comunicazioni relative alle varie ed eventuali.

Il dott. Castenetto riferisce delle numerose istanze pervenute in merito alla possibilità di scaricare gli studi di MS e CLE dalla piattaforma Web MS. Chiede pertanto ai rappresentati delle Regioni di esprimere un parere e, ove nulla osti, di consentire il download degli studi. La Commissione approva e dà mandato alla segreteria tecnica di approfondire e risolvere le problematiche tecnico operative, per consentire il download degli studi.

Viene quindi comunicato ai membri della Commissione che a breve verranno inviate le "Linee guida per la gestione del territorio interessato da densificazione sismica (DAS)", documento



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

predisposto nell'ambito delle attività del PON Governance che integra le linee guida già realizzate per la gestione del territorio interessato dalle altre instabilità cosismiche (FAC, LQ, FR). Il segretario comunica inoltre che, sempre nell'ambito del PON Governance, è stato predisposto un documento che compendia le diverse linee guida. Anche questo documento sarà condiviso con la Commissione Tecnica.

A tale proposito interviene il dott. Motti informando che in Umbria le linee guida vengono obbligatoriamente utilizzate nella pianificazione. Ad oggi sono stati espressi oltre 500 pareri e non sono emerse particolari criticità nell'applicazione delle linee guida da parte dei Comuni. Informa, infine, sul lavoro che alcuni tavoli tematici, nell'ambito delle attività del Comitato geologico della Conferenza Stato Regioni, stanno svolgendo. In particolare, il tavolo "Tettonica attiva e FAC", coordinato da ISPRA, con il quale sarebbe opportuno interagire per condividere indirizzi e analisi.

L'arch. Speranza (DPC) aggiorna sui risultati della sperimentazione di I.OPà.CLE (Indice di Operatività della CLE) alla quale hanno partecipato, nella seconda fase, le Regioni Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio e Molise. Al termine delle due fasi, sono dunque 9 le Regioni in totale per le quali sono disponibili i risultati della sperimentazione, che ha riguardato, in particolare 86 analisi della CLE (di cui 40 nella seconda fase). Il prof. Dolce chiede alle Regioni non ancora coinvolte di comunicare se vogliono proporsi per una nuova sperimentazione.

Si passa quindi al punto 3 all'O.d.G. dedicato ai contenuti della nuova ordinanza, in preparazione, per la chiusura delle attività finanziate con l'art.11.

Il prof. Dolce chiarisce che a partire dal 2019 saranno resi disponibili 50 milioni/anno per attività di microzonazione sismica e interventi su edifici pubblici, ma l'utilizzo di tali fondi non potrà essere fatto attraverso OCDPC, come è stato per l'art.11, legato ad uno stato di emergenza, ma dovrà essere individuato un altro strumento normativo. Su questo sta lavorando il Consigliere Giuridico e presumibilmente potranno esserci aggiornamenti nei primi mesi del prossimo anno.

Per quanto riguarda l'OCDPC di chiusura i punti qualificanti sono:

- Maggiore flessibilità nell'impiego delle risorse non ancora utilizzate;
- Rafforzamento del monitoraggio delle attività;
- Maggiori vincoli sui termini di utilizzo dei fondi.

Sono previsti pochi articoli che, in sintesi, riguardano la disciplina delle risorse non utilizzate, introducendo dei meccanismi che consentono l'impiego dei fondi in modo più flessibile, dando la possibilità, ad esempio, di impiegare i fondi per studi di MS1 e CLE anche per comuni con $ag < 0.125g$ purché sia stata conclusa la programmazione degli studi di MS 2 e/o 3. Vengono inoltre previste ulteriori forme di flessibilità che consentano, in determinati casi, l'utilizzo delle risorse della lettera a) sulle linee b) e c), e le risorse della lettera c) sulla lettera b). Si prevede inoltre che il 2% possa essere utilizzato anche per le verifiche sismiche a supporto delle azioni relative alla lettera b).



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Per quanto riguarda il monitoraggio, viene prevista la trasmissione di un report semestrale sullo stato di attuazione, al 30 giugno e 31 dicembre di ogni anno, fermo restando che la rendicontazione potrà avvenire anche tramite l'impiego di strumenti informatici. A questo proposito il Dipartimento informa le regioni che a breve sarà disponibile anche uno strumento ufficiale per il monitoraggio e l'aggiornamento dello stato di avanzamento della linea b), definito MePP11.

Si prevede, in aggiunta, la possibilità da parte del Dipartimento di effettuare controlli a campione anche nell'ambito di tavoli Tecnici istituiti dalle Regioni.

Viene inoltre introdotto un meccanismo di revoca automatica delle risorse non utilizzate entro 1 anno dalla pubblicazione dell'ordinanza in GU. Il prof. Dolce precisa che la definizione "non utilizzate" andrà declinata per la tipologia di intervento, lettera a), b) e c). In merito a tale principio il dott. Motti (Regione Umbria) evidenzia come il significato di risorse "non utilizzate" vada inteso come previsto dalle norme per la gestione dei bilanci degli enti locali, che spesso non corrispondono a quelle dello Stato.

Il prof. Dolce prende atto di tale osservazione e rimanda al tavolo tecnico delle Regioni l'esame del testo per eventuali modifiche e/o integrazioni.

Non essendovi ulteriori richieste, la Commissione tecnica conclude i lavori alle ore 12, stabilendo di inviare via e-mail a tutti i rappresentanti copia del presente resoconto, completo di allegati.

Il Segretario verbalizzante della Commissione

dott. geol. Sergio Castenetto