



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 8 del mese di maggio, alle ore 10.30, a seguito di convocazione effettuata dal Presidente della Commissione tecnica con nota prot. DPC/SCS/21314 del 18 aprile 2019, presso la sede del Dipartimento della Protezione Civile, in via Ulpiano 11, a Roma, sono convenuti:

Il Presidente della Commissione tecnica, prof. Mauro Dolce (in videoconferenza)

Il Segretario della Commissione tecnica, dott. geol. Sergio Castenetto

Per il Dipartimento della Protezione Civile, arch. Fabrizio Brammerini, arch. Elena Speranza

Per la Conferenza Unificata delle Regioni e per la Regione Emilia Romagna, dott. geol. Luca Martelli

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 la Regione Abruzzo, ing. Maria Basi

Per la Regione Basilicata, dott. geol. Claudio Berardi (in videoconferenza)

Per la Regione Calabria, ing. Giovanna Petrunaro (in videoconferenza)

Per la Regione Campania, dott. geol. Crescenzo Minotta (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

Per la Regione Marche, dott. geol. Pierpaolo Tiberi (in videoconferenza)

Per la Regione Piemonte, dott. geol. Vittorio Giraud (in videoconferenza)

Per la Regione Puglia, ing. Vitantonio Semeraro

Per la Regione Umbria, dott. geol. Norman Natali

Per la Regione Veneto, dott. geol. Enrico Schiavon (in videoconferenza)

Sono altresì presenti:

Per la Regione Friuli Venezia Giulia, dott. geol. Manuel Lenni (in videoconferenza)

Per la Regione Lazio, dott. geol. Andrea Zuin

Per la Regione Liguria, ing. Roberto Boni (in videoconferenza)

Per la Regione Lombardia, dott. Carlo Toffaloni, dott. Massimo Ceriani (in videoconferenza)

Per la Regione Marche, dott. geol. Patrizio Pacitti, geom. Vincenzo Polacco (in videoconferenza)



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Per il Dipartimento della Protezione Civile, ing. Flavio Bocchi, arch. Chiara Conte
Per il Dipartimento della Protezione Civile (Struttura tecnica di supporto alla Commissione),
ing. Gianluca Carbone, dott.ssa geol. Monia Coltella, arch. Margherita Giuffrè, arch. Maria Sole
Benigni, 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 su:
 - attività PON Governance
 - sperimentazione metodo I.OPà.CLE.
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 8 maggio 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 8 maggio 2019 risultano programmati, con i fondi della seconda annualità (2011), **688** studi, dei quali **427** accompagnati dall'analisi della CLE (facoltativa per l'OPCM 4007). Ad oggi sono pervenuti complessivamente **568** studi di MS (di cui **467** conformi, pari al 82% di quelli pervenuti) e **343** analisi della CLE (di cui **269** conformi, pari al 78%). Sette Regioni (Basilicata, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Toscana e Veneto) hanno completato la consegna degli studi 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

Per quanto riguarda la Regione Sicilia, come già comunicato nelle precedenti riunioni della Commissione, sono state espletate le procedure di individuazione dei soggetti affidatari degli studi di MS e CLE finanziati con i fondi delle ordinanze 4007, 52, 171, 293 e 344, la cui realizzazione partirà presumibilmente entro l'estate del 2019.

Al 8 maggio 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, che ha recentemente approvato con DGR l'utilizzo dei fondi delle ordinanze in sospeso affidando la realizzazione dei programmi ad un apposito accordo in fase di sottoscrizione con l'Autorità distrettuale del Distretto Idrografico dell'Appennino meridionale. In attesa di ricevere il programma mancante, con i fondi della OCDPC 52/13 è prevista la realizzazione di **873** studi di MS e **819** 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 **557** studi di MS (pari al 64% di quelli programmati), di cui **353** conformi (63%) e **515** analisi della CLE (pari al 63% di quelle programmate), di cui **359** 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, per la quale vale quanto detto in precedenza. La Regione Campania ha recentemente approvato la graduatoria definitiva dei comuni ammessi a finanziamento (97) con parte dei fondi della OCDPC 171. Pertanto, gli studi di MS sinora programmati con i fondi della OCDPC 171 sono in totale **612** e **700** 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 **310** studi di MS (pari al 51% di quelli programmati), di cui **260** conformi (83%) e **343** analisi della CLE (pari al 49% di quelle programmate), di cui **313** conformi (90%).

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, le Regioni Piemonte e Veneto l'hanno completata ma non si è ancora conclusa l'attività istruttoria, mentre le Regioni Lombardia e Marche l'hanno completata e hanno ottenuto per tutti gli studi il parere positivo di conformità. I programmi attualmente prevedono in totale **361** studi di MS e **397** analisi della CLE. Complessivamente sono stati consegnati **145** studi di MS (40%) e **203** analisi della CLE (51%) e per **123** studi di MS (83%) e **181** analisi della CLE (88%) è stato espresso parere favorevole di conformità.

Infine, con i fondi della OCDPC 344/2016 risultano programmati ad oggi **581** studi di MS (di cui 85 MS2 e 124 MS3) e **794** 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



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

344. Le Regioni Abruzzo, Emilia Romagna, Lombardia, Marche, Piemonte e Veneto hanno avviato la consegna e, ad oggi, risultano consegnati **128** studi di MS (22%), dei quali **55** conformi e **115** analisi della CLE (14%), delle quali **54** conformi.

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, Marche, Toscana e Veneto e che la Regione Piemonte è in procinto di inviarlo.

In sintesi, chiudendo il punto 1 all'O.d.g., il segretario della Commissione comunica che allo stato attuale risultano programmati complessivamente **3674** studi di MS, di cui **2109** consegnati (57%) e **1653** risultati conformi (78% dei consegnati), e **3205** analisi della CLE, di cui **1519** consegnate (47%) e **1176** risultate conformi (77% 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.

L'ing. Crippa (Regione Lombardia) evidenzia come l'attività svolta attraverso gli studi di MS, benché importante, sia poco visibile, mentre gli interventi di miglioramento/adeguamento degli edifici e gli interventi strutturali abbiano una maggiore ricaduta sul territorio e siano più facilmente comunicabili. A tale proposito chiede se sia possibile un nuovo finanziamento delle attività previste dall'art. 11, in particolare per la realizzazione di interventi sugli edifici.

Risponde il prof. Dolce sull'osservazione del rappresentante della Regione Lombardia. La comunicazione dei contenuti dell'attività di studio è stata forse carente, tutto si può fare meglio, ma i risultati ci sono, sia in termini di conoscenza sulle caratteristiche sismiche del territorio, ma anche di esperienze positive nell'applicazione di tali studi a seguito dei terremoti recenti.

Interviene la dott. ssa Notarmuzi (Regione Lazio), la quale sottolinea come molti comuni, in particolare del reatino e del frusinate, forse perché interessati dalla sequenza del 2016, chiedano con insistenza la validazione degli studi di MS per procedere alla pianificazione urbanistica, assumendo scelte consapevoli sull'utilizzo del territorio. Nel settore dell'amministrazione del territorio la sensibilità è crescente, tanto che comuni non ancora inseriti nella programmazione stanno chiedendo i finanziamenti per la realizzazione degli studi di MS.

Il prof. Dolce, ad integrazione di quanto già detto, ribadisce che l'Italia è l'unico Paese al mondo ad aver realizzato un'attività di questo tipo a scala nazionale.

L'ing. Semeraro (Regione Puglia) conferma la fase critica che la Regione ha attraversato, legata a passaggi di competenze, da poco trasferite per tali attività alla protezione civile regionale. Per quanto riguarda la OPCM 4007, l'autorità di Bacino sta procedendo alla realizzazione degli studi di MS ancora non consegnati. Il 19 marzo è stata approvata una DGR di sanatoria che consentirà di impegnare i fondi di tutte le ordinanze emanate. A tal fine è in corso di stipula un accordo di programma con il Distretto Idrografico e con il coinvolgimento di altri soggetti (Politecnico di Bari, CNR IRPI) per l'avvio concreto delle attività. Il cronoprogramma previsto dall'accordo prevede la conclusione delle attività in 24 mesi.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Il dott. Berardi (Regione Basilicata) fa il punto sull'attuazione delle Ordinanze. La Regione ha completato le prime due (3907, 4007), per la OCDPC 52 si stanno valutando gli studi che saranno a breve trasmessi alla Commissione e per la OCDPC 171 è stata avviata, al momento, solo la CLE sui territori già microzonati con le ordinanze precedenti, questo anche per dare supporto alle attività che si stanno parallelamente sviluppando nell'ambito del PON Governance. Per quanto riguarda la programmazione delle ordinanze successive, avendo completato il livello 1 sui tutti i comuni della Regione con $ag > 0.125g$, attraverso un accordo con il CNR IMAA, si sta valutando quali livelli di approfondimento realizzare (MS2/3) e dove, in funzione della complessità geologica e delle risorse disponibili.

Il dott. Minotta (Regione Campania) conferma lo stato di attuazione presentato, in particolare la programmazione è stata completata fino alla OCDPC 171. Comunica che sono stato sbloccati i fondi destinati ad alcuni comuni che non erano in regola con il pagamento delle forniture idriche e quindi si potrà procedere anche alla realizzazione degli studi per tali comuni. Relativamente ai programmi di utilizzo dei fondi delle ordinanze successive, si stanno prevedendo le CLE per i comuni della 3907 e si stanno valutando i territori su quali eseguire studi di MS3.

La dott. ssa Monaco (Regione Molise) comunica che si sta completando la OCDPC 171 e che per quanto riguarda la programmazione delle ordinanze successive si è in attesa dell'approvazione del bilancio, che dovrebbe avvenire a breve. L'intenzione è di programmare con un unico atto l'utilizzo dei fondi di tutte e tre le ultime ordinanze.

Il dott. Bottero (Regione Liguria) anticipa che è in fase di predisposizione il programma di utilizzo dei fondi della OCDPC 344 e che a breve sarà comunicato.

Per la Regione Friuli Venezia Giulia, il dott. Pitacco comunica che 12 comuni devono ancora individuare i geologi affidatari per concludere quanto programmato. Per quanto riguarda le ultime due ordinanze (344 e 532), si sta valutando, anche attraverso una specifica consulenza e supporto tecnico scientifico, la possibilità di eseguire studi di approfondimento superiore sui territori già microzonati.

L'ing. Basi (Regione Abruzzo) comunica che con i fondi in bilancio, con l'ultima ordinanza sarà avviata la realizzazione di studi di MS3. Il livello 1 è stato già realizzato o programmato su tutto il territorio, anche per $ag < 0.125g$ con fondi regionali.

Il dott. Angelone del Consiglio Nazionale dei Geologi riporta la forte richiesta che proviene dal territorio per utilizzare i fondi delle ordinanze senza cofinanziamento. Attualmente questa possibilità esiste, come previsto nel testo della OCDPC 532, solo per chi abbia realizzato e non solo programmato il 90% degli studi MS.

Il prof. Dolce prende atto di tali istanze, che però potranno essere prese in considerazione solo in una nuova ordinanza. A conclusione di tali commenti e considerazioni sullo stato di attuazione dei programmi, propone infine di verificare quale sia il gap esistente tra studi consegnati e studi istruiti, quale sia cioè la capacità istruttoria della struttura di supporto CNR e verificare se sia necessario un rafforzamento della stessa struttura per superare il gap.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

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 **11** studi di MS e **5** analisi della CLE, relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Campania e Emilia Romagna, 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 livello 1 relativi ai comuni di **Cortino, Crognaleto, Palena, Pescosansonesco, Rocca Santa Maria**, 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 sullo studio di MS (livello 1) e analisi della CLE relativa al comune di **Acri**, 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 Campania. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS (di livello 1) e analisi della CLE relative ai comuni di **Fontanarosa, Grottaminarda e Torre del Greco**, 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 2) e analisi della CLE relativa al comune di **Cesena**, e sullo studio di MS (livello 2) del comune di **Bettola**, 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.

Passando alla OCDPC 52/2013, sono risultati conformi **32** studi di MS e **27** analisi della CLE relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Campania, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Molise, Toscana 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 **Campoli, Civitella del Tronto, Farindola, Gessopalena, Moscufo** ha



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

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 **Bocchigliero, Castoregio, Cropalati, Marina di Gioiosa Ionica, Marano Principato, Nicotera, Scandale, San Giovanni di Gerace, Verzino**, 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 **Altavilla Irpina, Baselice, Bonito, Crispano, Greci, Polla**, 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 sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativa al comune di **Enemonzo** 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 **Acquafondata, Fuggi, Tarano, Vallecorsa, Villa Santa Lucia**, 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 **Gambatesa Jelsi, Palata**, 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 Toscana. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di MS e analisi della CLE dei comuni di **Fosciandora, Marciano della Chiana**, ha consentito di verificare la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione degli studi di MS e degli elementi dell’analisi della CLE.

Regione Umbria. L’istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativa al comune di **Attigliano**, 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 **44** studi di MS e **57** analisi della CLE relativi a comuni della Regione Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio,



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Liguria, Molise, Piemonte, Toscana, 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 sullo studio di MS (livello 1) relativo al comune di **Perano** 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 relativa al comune di **Filandari**, sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Briatico** e **Carlopoli**, 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 sugli studi di MS (livello 2) e analisi della CLE relativi ai comuni di **Castelnovo di Sotto** e **Terenzo**, sullo studio di MS (livello 3) relativo al comune di **Castelfranco 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 **Artegna**, **Gonars**, **Grimacco**, **Lestizza**, **Morsano al Tagliamento**, **Porpetto**, **Pravidomini**, **Sesto al Reghena**, **Sgonico** 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 **Colle di Tora**, **Longone Sabino**, **Pescosolido**, **Varco Sabino**, **Casalattico**, **Casalvieri**, e sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Castel Sant'Angelo**, **Cantalice**, **Cittareale**, **Leonessa** e **Micigliano**, 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 sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Alassio**, **Andora**, **Diamo Marina** ha consentito di verificare la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione delle analisi della CLE.

Regione Molise. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Bagnoli del Trigno**, **Castelverrino**, **Civitanova del Sannio**, **Frosolone**, **Monteroduni**, **Pietrabbondante**, **Poggio Sannita**, **Sessano del Molise**, e sulle MS di livello 1 (adeguamento) e analisi della CLE relative ai comuni di **Cercemaggiore**, **Matrice**, **Montemitro**, ha consentito di verificare la conformità con gli standard di rappresentazione e archiviazione dell'analisi della CLE.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Regione Piemonte. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativa al comune di **Bagnolo Piemonte**, 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 **Abbadia San Salvatore, Calenzano, Camporgiano, Careggine, Casola in Lunigiana, Castiglione d'Orcia, Foiano della Chiana, Minucciano, Montepulciano, Piazza al Serchio, San Quirico d'Orcia, San Romano in Garfagnana, Radicofani, Sarteano, Seravezza, Stazzema, Trequanda**, sulla sola MS di livello 2 relativa al comune di **Villafranca in Lunigiana**, 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 Umbria. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sul solo studio di MS di livello 3 relativo al comune di **Bastia Umbra**, 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.

Relativamente agli studi realizzati con i fondi della OCDPC 293/15, sono risultati conformi **17** studi di MS e **20** 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 **Monterenzio**, sugli studi di MS di livello 3 (adeguamento) e analisi della CLE dei comuni di **Camposanto, Poggio Renatico**, e sulla sola analisi della CLE relativa al comune di **Forlì**, 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 **Pordenone, Treppo Grande**, 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 **Affile, Castel San Pietro Romano, Palestrina**, 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 **Borgone Susa, Chianocco, Roccabruna, San Germano Chisone, Villar Focchiardo, Sanfront**, 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.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Regione Toscana. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Bucine, Certaldo, Colle di Val d'Elsa, Sorano, Uzzano**, 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 **12** studi di MS e **12** analisi della CLE:

Regione Emilia Romagna. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sui soli studi di MS3 relativi ai comuni di **Bedonia, Borgo di Val di Taro, San Giovanni in Persiceto e Tornolo**, sullo studio di MS 3 e analisi della CLE relativo al comune di **Bore** e sugli studi di MS 2 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Albareto, Cadelbosco di Sopra e Malalbergo** 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 sullo studio di livello 1 e analisi della CLE relativo al comune di **Montecopiolo**, sulla sola MS 2 relativa al comune di **Pesaro** e sulle sole analisi della CLE relative ai comuni di **Belforte del Chienti, Belmonte Piceno, Monteleone di Fermo, Montelparo, Ripe San Ginesio**, 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 Veneto. L'istruttoria svolta dalla segreteria tecnica sugli studi di livello 1 e analisi della CLE relativi ai comuni di **Monticello Conte Otto, Posina**, 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 e analisi della CLE 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



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Veneto per i quali è stata completata l'attività istruttoria, consentendo la loro approvazione definitiva e certificazione di conformità da parte della Regione.

Passando al punto 3 all'O.d.G, il prof Dolce interviene sulla sperimentazione del metodo predisposto per la valutazione dell'operatività della CLE (IOPà_CLE), sinteticamente presentato nelle precedenti riunioni della Commissione. L'arch. Speranza (DPC) illustra i risultati della sperimentazione alla quale hanno partecipato le Regioni Calabria, Liguria, Marche, Toscana e Umbria. Per il dettaglio dei risultati è intenzione del DPC organizzare una giornata dedicata a tale scopo. Il prof. Dolce chiede se altre Regioni nel frattempo vogliano proporsi per una nuova sperimentazione.

L'arch. Brammerini illustra sinteticamente le attività del PON Governance e i prodotti realizzati. In particolare, viene evidenziato che fra gli elaborati predisposti dal PON Governance sono presenti le linee per l'individuazione dei Contesti Territoriali, con l'applicazione a tutte le Regioni. Come anticipato nella riunione del mese di novembre 2018, sono inoltre stati realizzati due ulteriori documenti che riguardano le linee guida sulle zone di densificazione in condizioni dinamiche (DAS, ex cedimenti differenziali) e i criteri per la MS in zona vulcanica. Tali documenti verranno messi a disposizione della Commissione per commenti e integrazioni prima di una loro ufficializzazione.

La Regione Abruzzo comunica che è stata avviata una verifica dei COM con le Prefetture, tenendo conto dei Contesti Territoriali (CT) approvati ed anche i finanziamenti per gli edifici strategici seguiranno le priorità dettate dai CT e relativi Comuni di Riferimento (CR).

Tra le varie ed eventuali, il dott. Castenetto anticipa che, come deciso dalla Commissione nella seduta del 19 luglio 2018, il CNR IGAG ha terminato la realizzazione della piattaforma di consultazione degli studi di MS e CLE realizzati con i fondi dell'art. 11 della Legge n. 77/2009. La nuova piattaforma, che è stata resa disponibile a gennaio 2019 ai membri della Commissione per un test, ha recepito osservazioni e suggerimenti ed è quindi possibile l'apertura ufficiale.

Pertanto, qualora nulla osti, la piattaforma sarà aperta a breve e ne verrà data comunicazione a tutti i membri della Commissione.

La Commissione approva.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Non essendovi ulteriori richieste, la Commissione tecnica conclude i lavori alle ore 13, 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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "S. Castenetto".