

www.protezionecivile.gov.it

COMMISSIONE TECNICA PER IL SUPPORTO E IL MONITORAGGIO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA 19 luglio 2018

- 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. Diffusione risultati degli studi di MS e analisi della CLE
- 4. Varie ed eventuali



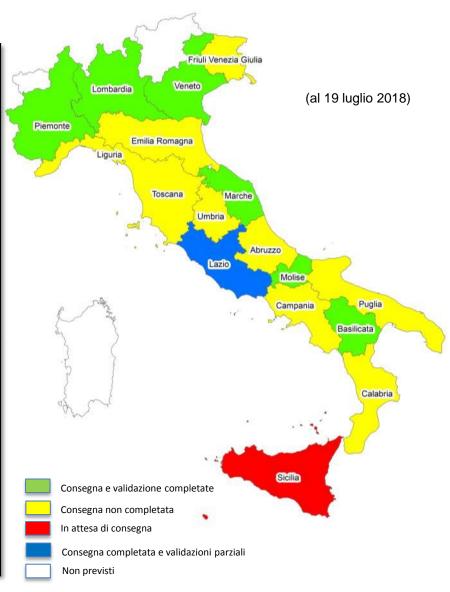


REGIONE	MS PREVISTI	CONSEGNATI	VALIDATI
ABRUZZO	47	47	42
BASILICATA	28	28	28
CALABRIA	49	49	49
CAMPANIA	34	34	33
EMILIA ROMAGNA	39	39	39
FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAZIO	15	15	15
LIGURIA	10	10	10
LOMBARDIA	5	5	5
MARCHE	18	18	18
MOLISE	32	32	32
PIEMONTE	4	4	4
PUGLIA	20	20	20
SICILIA	58	58	58
TOSCANA	16	16	16
UMBRIA	14	14	14
VENETO	12	12	12
TOTALE	401	401	395





REGIONE	MS	MS CONS.	CLE	CLE CONS.	MS validati	CLE validati
ABRUZZO	75	54			28	
BASILICATA	39	39	39	39	39	39
CALABRIA	114	85	114	79	69	69
CAMPANIA	98	8	97	8		
EMILIA ROMAGNA	77	74	32	30	72	30
FRIULI V. GIULIA	62	61			61	
LAZIO	41	41	16	16	39	15
<u>LIGURIA</u>	15	10	5	5	1	1
LOMBARDIA	9	9	8	8	9	8
MARCHE	28	28	11	11	28	11
MOLISE	20	20			20	
PIEMONTE	6	6	6	6	6	6
PUGLIA PUGLIA	20		20	15		15
SICILIA			Vedi 3	44		
TOSCANA TOSCANA	31	27	29	25	26	24
<u>UMBRIA</u>	32	27	32	27	25	18
VENETO	26	26	22	22	26	22
TOTALE	693	515	431	291	449	258





REGIONE	MS	MS CONS.	CLE	CLE CONS.	MS validati	CLE validate
ABRUZZO ABRUZZO	90	71			6	
BASILICATA	55		55			
CALABRIA	150	25	150	24	14	14
CAMPANIA	132	3	130	3		
EMILIA ROMAGNA	77	63	81	64	54	55
FRIULI V. GIULIA	39	32	39	32	28	28
LAZIO	38	21	38	20	6	6
<u>LIGURIA</u>	40	12	48	20	9	15
LOMBARDIA	11	11	14	14	11	14
MARCHE	44	44	43	43	44	43
MOLISE	66	42	66	42	23	23
PIEMONTE	7	7	10	10	7	10
PUGLIA	*		*			
SICILIA			ved	di 344		
TOSCANA	43	29	54	39	27	36
<mark>UMBRIA</mark>	42	2 9	52	34	1	1
VENETO	39	39	39	39	39	39
TOTALE	873	428	819	384	269	284





		MS		CLE	MS	CLE
REGIONE	MS	CONS.	CLE	CONS.	validati	validate
ABRUZZO	53	36			1	
BASILICATA	43		23			
<u>CALABRIA</u>	75	2	124	5	1	4
CAMPANIA	*		*			
EMILIA ROMAGNA	52	30	58	31	23	24
FRIULI V. GIULIA	54	37	54	37	25	25
<u>LAZIO</u>	63	30	103	36	14	14
<mark>LIGURIA</mark>	13	1	18	6		
LOMBARDIA	14	14	14	14	14	14
MARCHE	46	46	62	62	46	62
MOLISE	16	8	68	27	2	19
PIEMONTE	9	9	9	9	8	8
PUGLIA	*		*			
SICILIA			Ved	di 344		
TOSCANA	37	5	31	4	5	3
UMBRIA	1	1				
VENETO	39	39	39	39	39	39
TOTALE	515	258	603	270	178	212





REGIONE	MS	MS CONS.	CLE	CLE CONS.	MS validati	CLE validate
ABRUZZO	1013	66113.		di 344	vanidati	vandate
BASILICATA	*		*			
CALABRIA	13					
CAMPANIA	*		*			
EMILIA ROMAGNA	55	5	40	5	3	3
FRIULI V. GIULIA	46		105	31		29
LAZIO	64	3	64	3		
LIGURIA	20		19			
LOMBARDIA	11	9	13	11	5	6
MARCHE	51	51	71	71	49	66
MOLISE	*		*			
PIEMONTE	12	8	12	8	2	2
PUGLIA	*		*			
SICILIA	Vedi 344					
TOSCANA	36		36			
UMBRIA	19					
VENETO	36	36	36	36	28	28
TOTALE	363	112	396	165	87	134

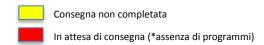


REGIONE	MS	MS CONS.	CLE	CLE CONS.	MS validati	CLE validate
ABRUZZO	1015	20113.	276	COTTS.	Vallaati	vandate
BASILICATA	*		*			
CALABRIA	*		*			
CAMPANIA	*		*			
EMILIA ROMAGNA	42	2	34	2		
FRIULI V. GIULIA	*		*			
LAZIO	*		*			
LIGURIA	*		*			
LOMBARDIA	13	3	13	3		
MARCHE	65		50			
MOLISE	*		*			
PIEMONTE	14		14			
PUGLIA	*		*			
SICILIA	2 93		293			
TOSCANA	*		*			
UMBRIA	*		*			
VENETO	36	35	36	35	21	21
TOTALE	463	40	716	40	21	21

(al 19 luglio 2018)

22 MS2 e 20 MS 3 in Emilia Romagna 35 MS2 e 4 MS 3 nelle Marche 78 MS3 in Sicilia

Per un totale di 57 MS2 102 MS3





Sintesi stato di attuazione MS e CLE

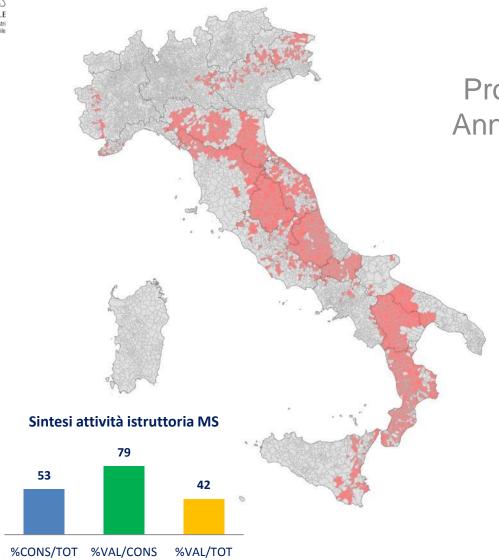
www.protezionecivile.gov.it

REGIONE	OPCM 3907/2010	OPCM 4007/2012	OCDPC 52/2013	OCDPC 171/2014	OCDPC 293/2015	OCDPC 344/2016
ABRUZZO						
BASILICATA						
CALABRIA						
CAMPANIA						
EMILIA ROMAGNA						
FRIULI VENEZIA GIULIA						
LAZIO						
LIGURIA						
LOMBARDIA						
MARCHE						
MOLISE						
PIEMONTE						
PUGLIA						
SICILIA						
TOSCANA						
UMBRIA						
VENETO						

PROGRAMMA E VERIFICA
CONFORMITA' COMPLETATI

PROGRAMMA E VERIFICA CONFORMITA' IN CORSO ASSENZA PROGRAMMA





Programmazione studi MS Annualità 2010, 2011, 2012 2013, 2014

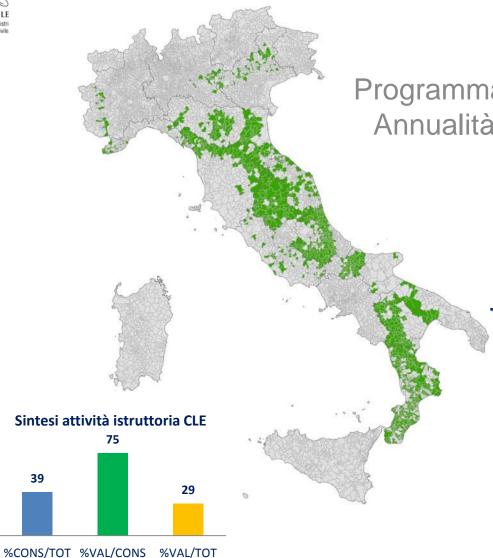
> 401 studi OPCM 3907 693 studi OPCM 4007 873 studi OCDPC 52 515 studi OCDPC 171 363 studi OCDPC 293 463* studi OCDPC 344 3308 totali

* Comprensivo programmi Sicilia (5 ordinanze)

1754 consegnati 1399 validati

Situazione al 19.07.2018





Programmazione analisi della CLE Annualità 2011, 2012, 2013, 2014

431 analisi OPCM 4007

819 analisi OPCM 4007 819 analisi OCDPC 52 603 analisi OCDPC 171 396 analisi OCDPC 293 716* analisi OCDPC 344 2965 totali

* Comprensivo programmi Sicilia (5 ordinanze)

1150 consegnate 888 validate



COMMISSIONE TECNICA PER IL SUPPORTO E IL MONITORAGGIO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA 19 luglio 2018

- 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. Diffusione risultati degli studi di MS e analisi della CLE
- 4. Varie ed eventuali





Commissione 19.7.2018: attività istruttoria Annualità 2011 (OPCM 4007/12)

Studi per i quali è stato possibile completare l'istruttoria

Calabria	Bonifati*
	Botricello*
	San Vincenzo La Costa*

Liguria	Rocchetta di Vara*

Emilia R.	Polinago*
	Lesignano dé Bagni
	Salsomaggiore Terme
Friuli V.G.	Caneva

Lazio	Arcinazzo Romano*
	Canterano*
	Collevecchio
	Pozzaglia Sabina

12 studi MS e 7 CLE validate

^{*} MS + CLE



Commissione 19.7.2018: attività istruttoria Annualità 2012 (OCDPC 52/12)

Studi per i quali è stato possibile completare l'istruttoria

Abruzzo	Ancarano (solo MS)
	Catignano (solo MS)
	Civitacquana (solo MS)
Calabria	Condofuri
	Mammola
	Nardò di Pace
	Pentone
	San Demetrio Corone
	Taverna
	Taurianova

Friuli V. Giulia	Forni di Sotto
	Maniago
	San Pier d'Isonzo
	Raveo
Lazio	Turania
Toscana	Pieve Santo Stefano (solo CLE)
	Pratovecchio Stia

Emilia Romagna	Gemmano
	Mondaino
	Montefiore Conca
	Montegridolfo
	Morciano di Romagna
	Mordano
	San Clemente

23 studi MS e 21 CLE validate



Commissione 19.7.2018: attività istruttoria Annualità 2013 (OCDPC 171/14)

www.protezionecivile.gov.it

Abruzzo	Casoli (solo MS)
Calabria	Gerocarne
Emilia R	. Albinea
	Bomporto
	Quattro Castella
	Sant'Ilario d'Enza
	Sala Bolognese (solo MS)
Lazio	Campoli Appennino
	Collalto Sabino
	Castelnuovo di Farfa (solo CLE)
	Greccio (Solo CLE)
	Guarcino (solo CLE)
	Marcetelli
	Piglio (solo CLE)
	Poggio Bustone (solo CLE)

Friuli V.G.	Arba
	Azzano Decimo
	Bertiolo
	Campolongo Tapogliano
	Casarsa della Delizia
	Chions
	Codroipo
	Colloredo di Monte Albano
	Frisanco
	Monrupino
	Osoppo
	Pulfero
	Remanzacco
	Ruda
	San Dorligo della Valle-
	Dolina
	San Vito al Torre
	Staranzano
	Vivaro
	Valvasone Arzene

Molise	Baranello
	Cantalupo nel Sannio (solo CLE)
	Castelpetroso (solo CLE)
	Castelpizzuto (solo CLE)
	Carpinone (solo CLE)
	Fornelli (solo CLE)
	Miranda (solo CLE)
	Montenero Val Cocchiara (solo
	CLE)
	Pesche (solo CLE)
	Pescolanciano (solo CLE)
	Pescopennataro (solo CLE)
	Pizzone (solo CLE)
	Pettoranello del M. (solo CLE)
	Sepino

Toscana	Buggiano	
	Pontassieve	
	Pescia (solo MS2)	
	Sansepolcro (solo MS2)	

35 studi MS e 48 CLE validate





Commissione 19.7.2018: attività istruttoria annualità 2014 (OCDPC 293/15)

Emilia Romagna	Collecchio
	Langhirano
Friuli V.G.	Aviano (solo CLE)
	Buja (solo CLE)
	Campoformido (solo CLE)
	Dignano(solo CLE)
	Forgaria del Friuli (solo CLE)
	Montenars (solo CLE)
	Ovaro (solo CLE)
	San Quirino (solo CLE)
	Sequals (solo CLE)
	Tavagnacco (solo CLE)
Lombardia	Calcinato
Piemonte	Piasco
	Vignolo
Veneto	Arcade
	Borso del Grappa
	Bussolengo
	Cavaso del Tomba
	Loria
	San Pietro in Cariano

Marche	Acquaviva Picena
	Barbara
	Macerata Feltria
	Monsano
	Monte San Pietrangeli
	Montecarotto
	Montefano
	Morro d'Alba
	Sassofeltrio
	Staffolo
	Tavoleto
	Torre San Patrizio
	Corinaldo (solo CLE)
	Cupra Marittima (solo CLE)
	Gabicce Mare (solo CLE)
	Gradara (solo CLE)
	Montemarciano (solo CLE)
	Porto Recanati (solo CLE)
	Servigliano (solo CLE)
	Smerillo (solo CLE)
	Sirolo (solo CLE)
	Tavullia (solo CLE)

23 studi MS e 43 CLE validate

N.B. In rosso i comuni ricadenti nell'area danneggiata dalla sequenza sismica 2016





Commissione 19.7.2018: attività istruttoria annualità 2015 (OCDPC344/16)

Vanata	Altissimo
veneto	
	Bolzano Vicentino
	Breda di Piave
	Brendola
	Calalzo di Cadore
	Camisano Vicentino
	Castel d'Azzano
	Fontaniva
	Grantorto
	Montebello Vicentino
	Monteviale
	Montorso Vicentino
	Motta di Livenza
	Pozzoleone
	Rotzo
	Sarego
	Schiavon
	Valli del Pasubio
	Zevio

Fuori art. 11

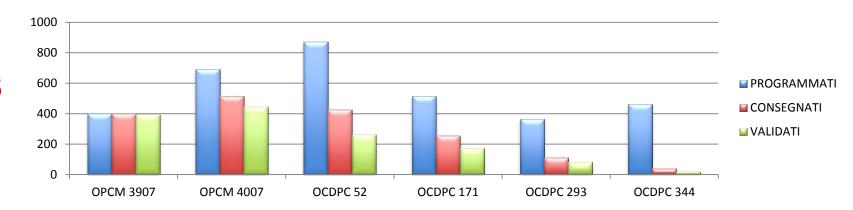
Toscana Vicchio (solo MS)

19 studi MS e 19 CLE validate

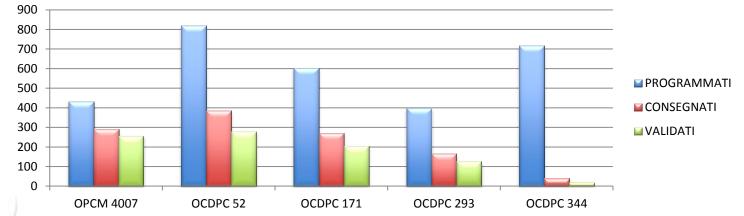
Commissione 19.7.2018: pareri di conformità

112 studi MS e 138 CLE conformi









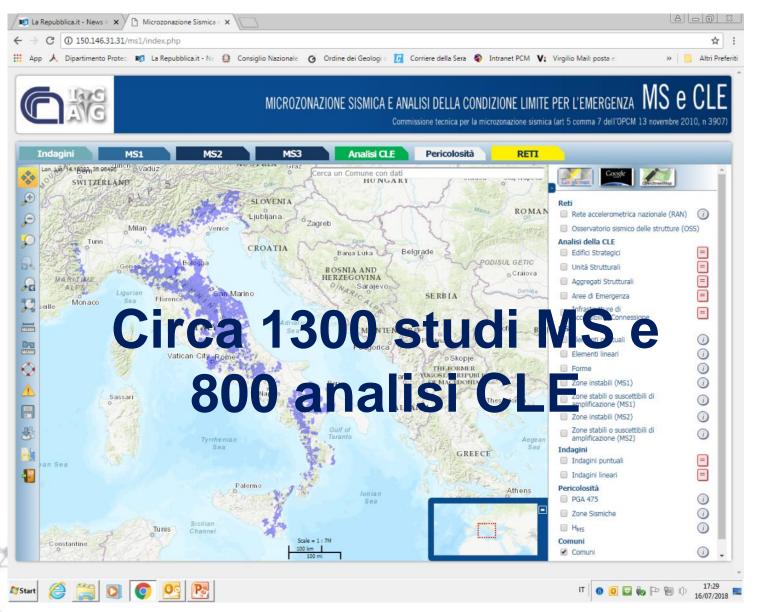


COMMISSIONE TECNICA PER IL SUPPORTO E IL MONITORAGGIO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA 19 luglio 2018

- 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. Diffusione risultati degli studi di MS e analisi della CLE
- 4. Varie ed eventuali



Diffusione risultati MS e CLE





COMMISSIONE TECNICA PER IL SUPPORTO E IL MONITORAGGIO DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA 19 luglio 2018

- 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. Diffusione risultati degli studi di MS e analisi della CLE
- 4. Varie ed eventuali





CHECK - LIST FAC

www.protezionecivile.gov.it

Check List per l'identificazione di faglie attive e capaci negli studi di MS1

(a cura del professionista che ha condotto gli studi di microzonazione sismica)

Si ricorda che le faglie attive e capaci di interesse per la microzonazione sismica sono esclusivamente quelle il cui tracciato in superficie ricade in aree urbanizzate o urbanizzabili

☐ FAGLIA ATTIVA E CAPACE	☐ FAGLIA POTENZIALMENTE ATTIVA E CAPACE
☐ FAGLIA NON PRESENTE IN LETT	ERATURA
indicare le coordinate geografiche WG	S84 dei vertici del segmento di faglia che interseca l'area oggetto di MS
Lat l	ong
Lat L	ong
☐ FAGLIA PRESENTE IN LETTERAT	URA
indicare le coordinate geografiche WG	S84 dei vertici del segmento di faglia che interseca l'area oggetto di MS
3 3	ong
	.ong
all'identificazione e rappresentazione i dislocati	n carta, con particolare riferimento all'età dei depositi o delle forme
Indicare il tipo di indagini effettuate per	accertarne la presenza e definirne la geometria (è possibile indicare
anche più tipi di indagini)	
rilievo aerofotogrammetrico	
rilievo geologico e geomorfologio	: 0
indagini geofisiche	
indagini geognostiche	
altro	



Nel caso di faglia attiva e capace presente in letteratura indicare:

- riferimenti bibliografici specifici sull'attività post 40,000 anni
- scala di rappresentazione
- presenza di rilievo geologico/geomorfologico
- quali siano, in sintesi, le evidenze geologiche a favore dell'attività della faglia negli ultimi 40,000 anni, specificatamente quali siano i depositi e le forme dislocate ed in che modo siano stati datati.
- presenza di studi paleosismologici

Nel caso di faglia potenzialmente attiva e capace presente in letteratura indicare:

- scala di rappresentazione
- presenza di rilievo geologico/geomorfologico
- quali siano, in sintesi, le evidenze geologiche a favore dell'attività della faglia, specificatamente quali
- siano i depositi e le forme dislocate

Se lo studio è presente in ITHACA, riportarne gli attributi ivi definiti (Rank, Mapping scale, Last	activity,
Activity reliability, Study quality) e l'anno del riferimento bibliografico specifico più recente.	

Descrivere le verifiche effettuate nell'ambito dello studio di MS1 a conferma della presenza e geom		
della faglia attiva e capace o potenzialmente attiva e capace		
Il sottoscritto Dott. Geol	dichiara che la faglia ha evidenze sufficienti per	
essere valutata in uno studio di MS3.		

Luogo e data Firma

CHECK - LIST FRANE

www.protezionecivile.gov.it

Check List per l'inserimento negli studi di MS1 di nuove frane non presenti nel P.A.I. o modifica delle geometrie per frane già presenti

(a cura del professionista che ha condotto gli studi di microzonazione sismica)

☐ FRANA NON PRESENTE NEL P.A.I.		
Indicare le coordinate	eografiche del baricentro	
Lat	Long	
☐ FRANA PRESENTE	NEL P.A.I. (GEOMETRIA MODIFICATA)	
Indicare le coordinate	eografiche del baricentro della frana già riportata nel P.A.I. p	er
la quale risulta modific	ta la geometria	
Lat.	Lona.	

Si ricorda che le frane di interesse per la microzonazione sismica sono esclusivamente quelle che ricadono in aree urbanizzabili o urbanizzabili o che possono interessarle nella loro evoluzione



Descrivere il tipo di frana secondo la classifica ecc.)	· ·
,	
Indicare il tipo di indagini effettuate per accerta possibile indicare anche più tipi di indagini) rilievo aerofotogrammetrico rilievo geologico e geomorfologico indagini geofisiche indagini geognostiche indagini geotecniche di laboratorio osservazioni e segnalazioni di frane effett caso di studi di microzonazione sismica p	ivamente attivate per scuotimento sismico (in
Descrivere lo stato di attività della frana e di po	ossibile evoluzione del fenomeno
*****	*****
Il sottoscritto Dott. Geol	e sufficienti per essere inserita nello studio di
Luogo e data	Firma