



**PROTEZIONE CIVILE  
REGIONE CALABRIA**

# *PON Governance 2014–2020, linee d'azione: strategia e stato d'attuazione*

**Carlo Tansi**

Dirigente Protezione Civile Regione Calabria

*Workshop - Protezione civile: verso una governance più forte per la riduzione del rischio - Roma, 5 Aprile 2017*



# terremoto Amatrice 2016: 300 morti





## faglie e terremoti di Calabria

Hanno originato più della **metà dei terremoti catastrofici che hanno colpito l'Italia negli ultimi 350 anni**

✓1908: **120.000 morti** (a Reggio **30.000 vittime** su **50.000 abitanti**)

✓1783: **35.000 morti**

✓1659: **2.000 morti**

✓1638: **10.000 morti**

✓altri 12 terremoti «minori» con **media di 400 morti** ad evento  
**100.000 vittime** negli ultimi **350 anni**

rallentato e precluso sviluppo socio-economico  
→ emigrazione





## Articolazione degli obiettivi specifici

Misure “*non strutturali*” di specifica competenza Uffici di Protezione Civile:




**M4:** Misure di “**Preparazione**”

**M5:** Misure di “**Recupero delle condizioni pre - evento**”



SCHEMA DELLE MISURE			
MACRO GRUPPO E TITOLO MISURA	CODICE MISURA	NUMERO PROGRESSIVO MISURA	MISURA TIPO
Misure Di Prevenzione	M2	M21	Vincolo
		M22	Rimozione e Ricollocazione
		M23	Riduzione
		M24	Altre Tipologie di Misure di prevenzione per gli abitati e le attività economiche e il patrimonio ambientale e culturale.
Misure Di Protezione	M3	M31	Gestione delle Piene nei Sistemi Naturali/Gestione dei Deflussi e del Bacino
		M32	Regolazione dei Deflussi Idrici
		M33	Gestione delle Acque Superficiali
		M34	Altre Tipologie di Misure per aumentare la protezione dalle alluvioni tra cui programmi o politiche di manutenzione delle opere di difesa dalle inondazioni
Misure Di Preparazione	M4	M41	Previsione Piene e Allertamento
		M42	Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento
		M43	Preparazione e Consapevolezza Pubblica
		M44	Altre Tipologie di misure per aumentare la protezione dalle alluvioni tra cui programmi o politiche di manutenzione delle opere di difesa dalle inondazioni
Misure Di Recovery e Review (Recupero delle condizioni pre- evento)	M5	M51	Ripristino delle Condizioni pre-evento Private e Pubbliche
		M52	Ripristino Ambientale
		M53	Altre Tipologie






## Misura M4

-  attività conclusa
-  attività avviata
-  attività da avviare

### M 4.1 Previsione Piene e Allertamento

-  Mappatura punti critici
-  Presidio del territorio (coordinamento unità tecniche comunali, sorveglianti idraulici, volontariato)

### M 4.2 Pianificazione emergenza e risposta durante l'evento

-  Redazione Piani Emergenza Comunali (PEC) e standard informatici (Linee Guida)
-  Aggiornamento Direttiva Allertamento Meteo
-  Piano di Emergenza Regionale e Piani Operativi suddivisi per tipologia di Rischio

Interazione tra tutti i punti precedenti



## Misura **M5**



Ricognizione su scala  
comunale dei punti di criticità  
→ scenari di rischio (piani  
d'emergenza)  
→ priorità interventi  
programmatici



### M 4.3 Preparazione e consapevolezza pubblica

- Realizzazione Webgis per PEC e PER
- Nuova WebSOR per gestione emergenze
- *Easyalert*, app per rapida segnalazione emergenze (evoluzione WebSOR)
- Divulgazione PEC: *EasyPlan* (app per navigazione PEC), cartellonistica, progetto divulgazione, esercitazioni

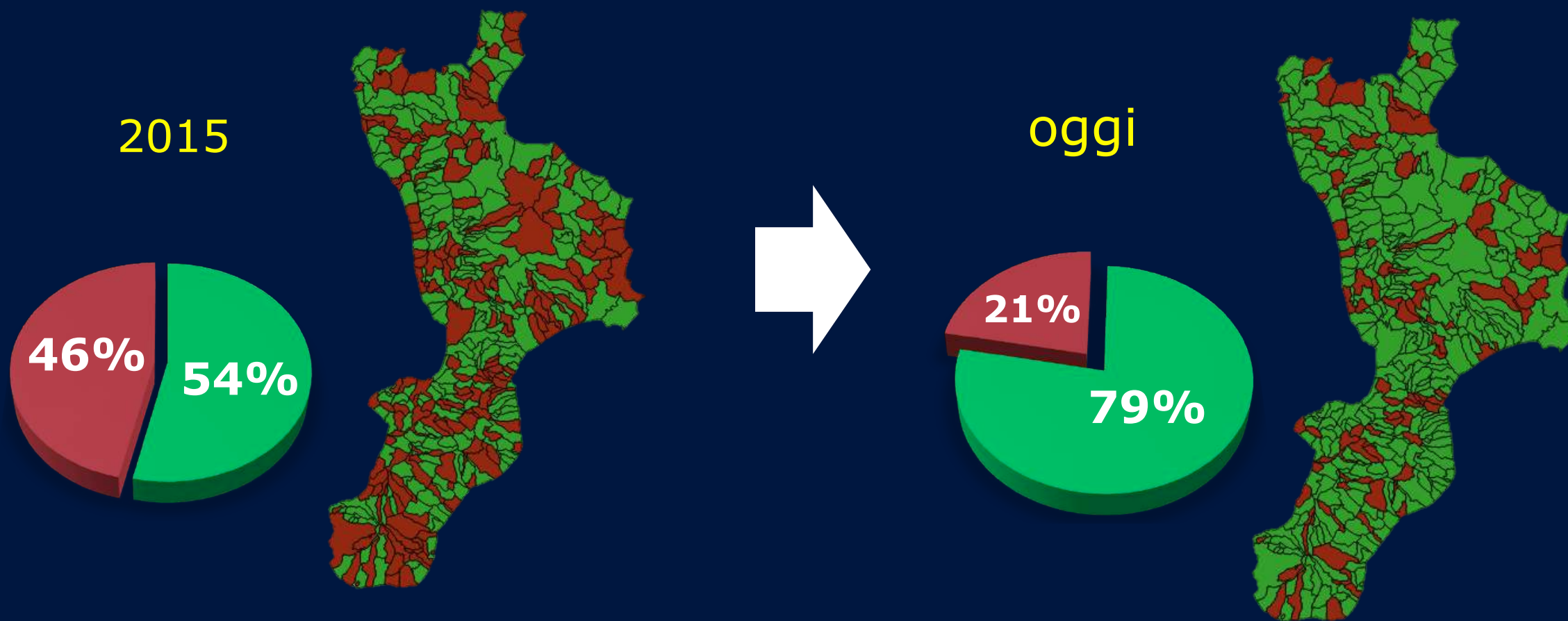
### M 4.4 Programmi o politiche di manutenzione opere di difesa dalle inondazioni

- Interazione costante e interventi operai forestali (Calabria Verde)
  - Mappatura punti critici
- attività conclusa  
● attività avviata  
● attività da avviare





# Piani d'Emergenza Comunali: la quantità ... e il DGR







# Piani d'Emergenza Comunali: la **qualità**

In quel 54%: PEC taglia-incolla o con cartografie vetuste/assenti

**Prima**



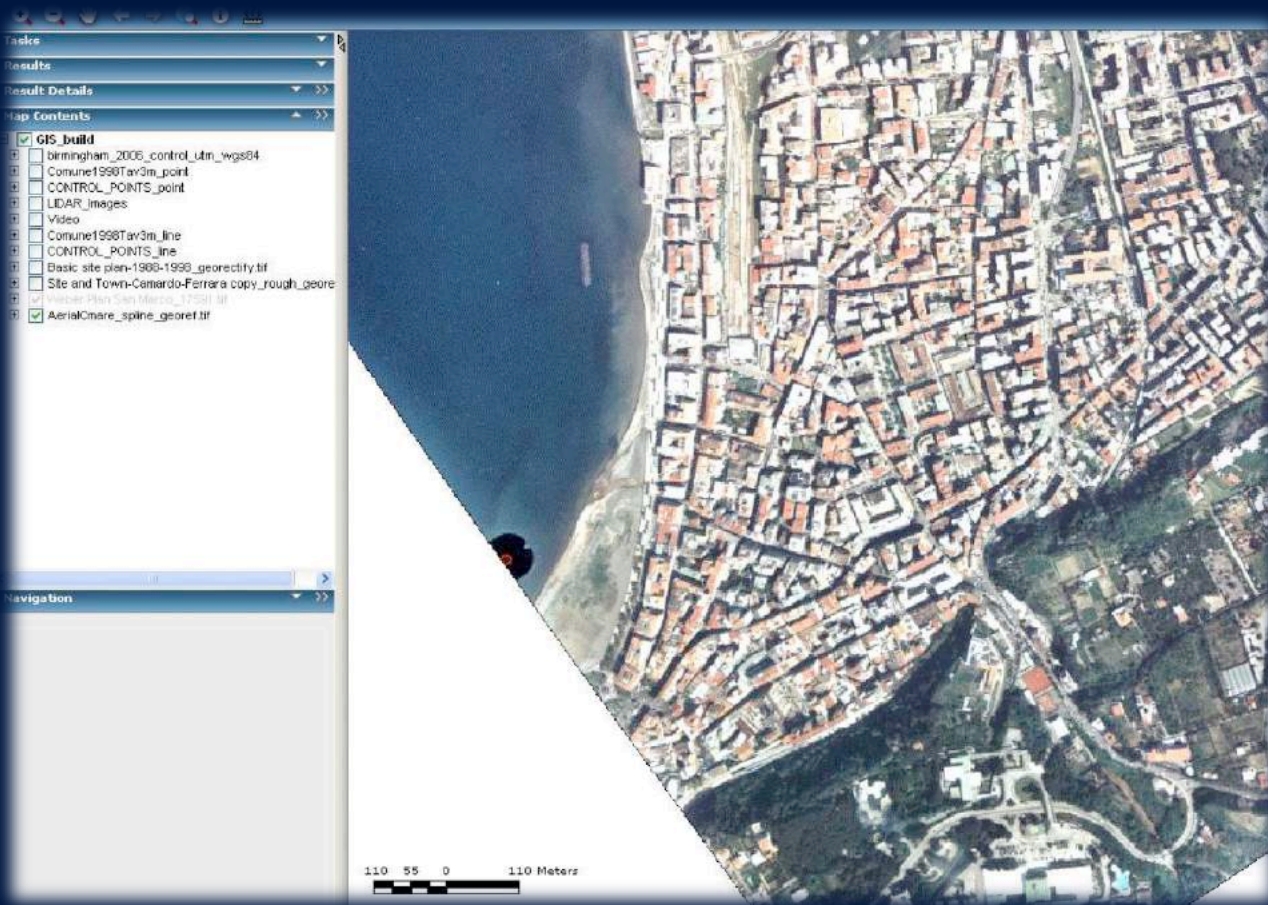
**Oggi**

**Tutti i comuni hanno Piani di Emergenza informatizzati,**  
secondo standard informatici  
mutuati dalle CLE in accordo  
con Dipartimento

**WebGIS**



# Piani d'Emergenza Comunali: la **qualità**



## **WEB GIS**

- ✓ gestione emergenze
- ✓ geolocalizzazione risorse umane e strumentali
- ✓ costantemente aggiornabile con facilità e con procedure di autenticazione dei comuni





# Piani d'Emergenza Comunali: la fruibilità



divulgare i PEC



patrimonio culturale  
comune



**EasyPlan**



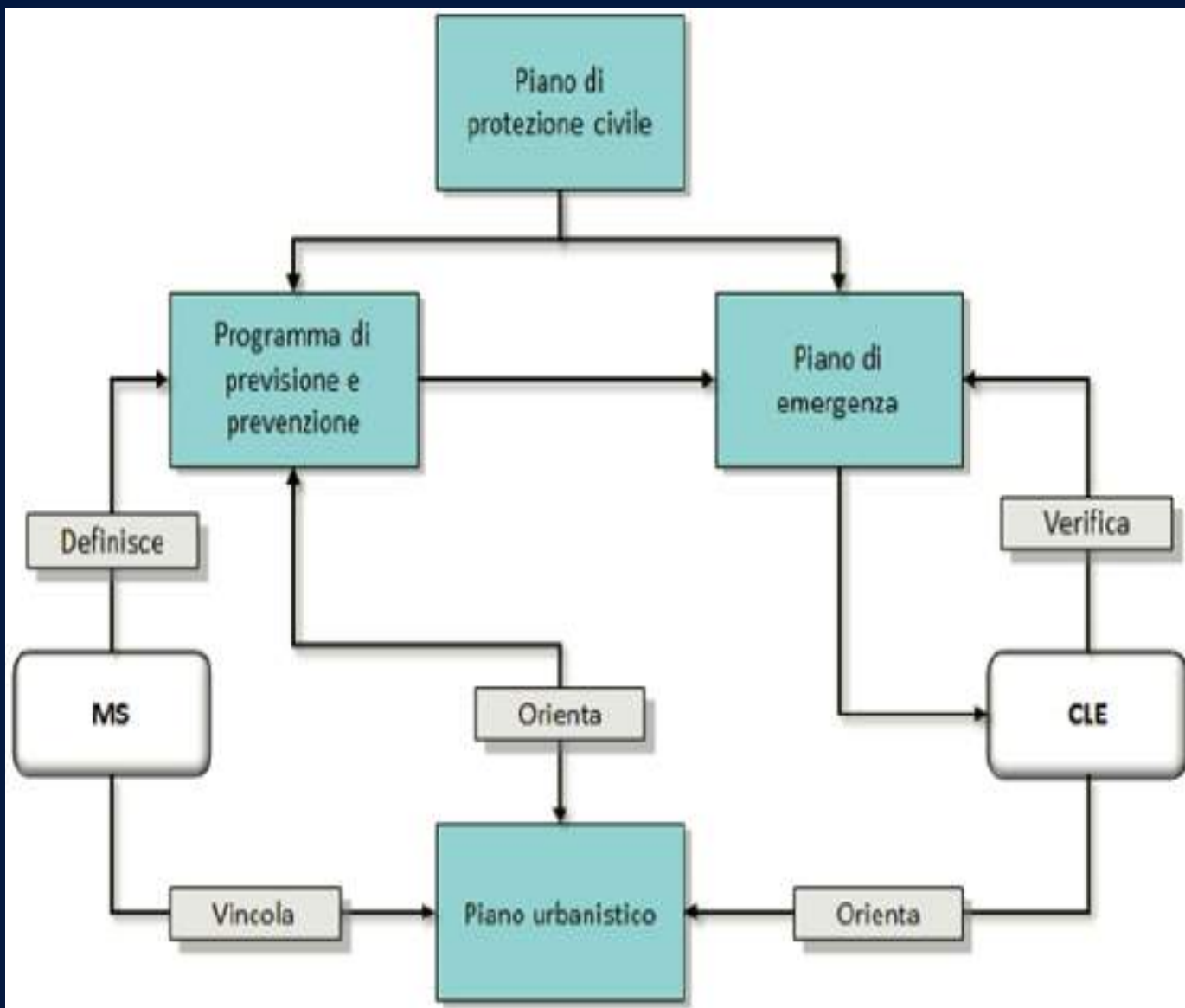
- ✓ «navigare» i Piani
- ✓ in emergenza (*off line*): - guidare popolazione - strumento utile per addetti-ai-lavori



# Condizioni Limite d'Emergenza + MS: stato dell'arte

format





## Piani d'Emergenza Comunali e condizioni Limiti di Emergenza/Microzonazione

Condizioni **L**imite di Emergenza



**errori del passato**

**Piani d'Emergenza Comunale**

D.G.R. n 472 del 24.07.2007



# Piani d'Emergenza Comunali e condizioni Limiti di Emergenza/Microzonazione

## STEP

1. aggiornamento Piani di Emergenza Comunali
2. esclusione strutture strategiche poste su aree liquefacibili da studio di microzonazione sismica
3. verifica di garanzia delle CLE in caso di evento
4. assegnazione dei finanziamenti per adeguamenti sismici di edifici strategici solo ai comuni virtuosi dotati di Piano di Emergenza



## la SOR: **prima**



- ✓ *call center* con 91 «telefonisti» (turnazione, reperibilità, straordinari ... fino a 6000 euro/mese)
- ✓ non specializzati



- ✓ interruzione di energia elettrica



**gestione  
informatizzata  
delle emergenze**

numero  
verde

Easy  
Alert

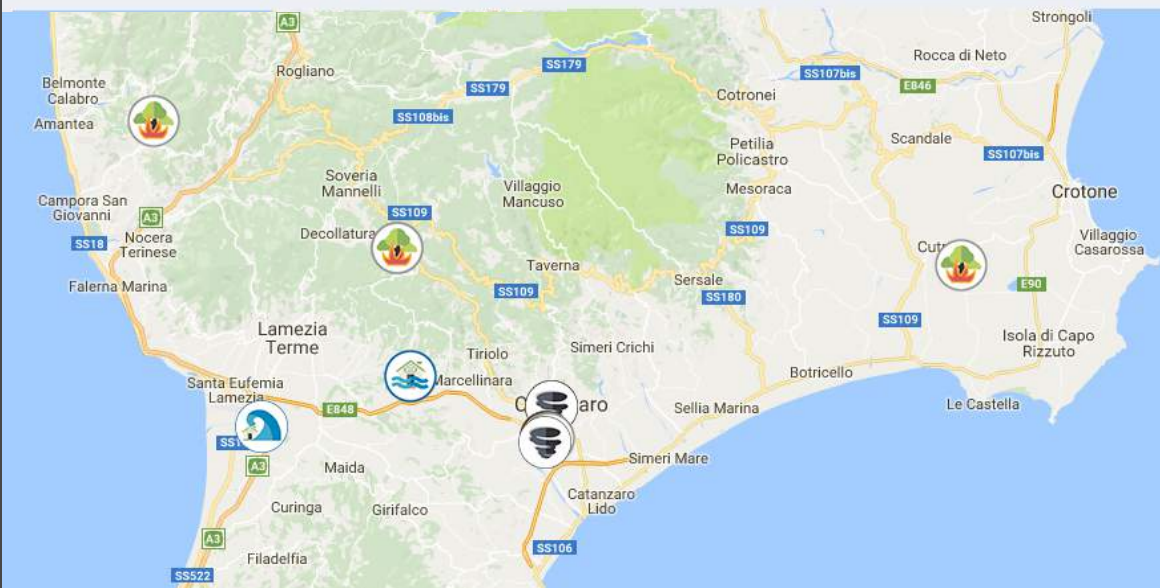
la SOR: **oggi**



**#WebSOR**

- ✓ stato, geolocalizzazione e prioritizzazione in *real time* delle emergenze
- ✓ mezzi e attrezzature
- ✓ organizzazioni volontariato
- ✓ 38 tecnici specializzati in SOR

### MAPPA EVENTI CALAMITOSI IN CORSO



### LISTA EVENTI CALAMITOSI IN CORSO

Crea Nuovo Evento

Visualizzo 1-20 di 80 elementi.

	N.Protocollo	Effetto principale evento	Stato evento	Data evento	Indirizzo e località	
	<input type="text"/>	Tutti	Tutte gli stati	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	555/2017	Frana	Preallarme	30-03-2017 14:59:44	via India, 1	
	102/2017	Frana	Emergenza	24-03-2017 12:55:01	via nazionale 1	
	553/2017	Tsunami	Preallarme	24-03-2017 12:45:23	via kennedy	
	554/2017	Incendio	Preallarme	24-03-2017 12:42:07	Località Pannace	
	552/2017	Incendio	Preallarme	24-03-2017 12:34:57	viale gramsci CROTONE	
	551/2017	Neve	Preallarme	24-03-2017 12:29:13	Via Papa Giovanni XXIII	
	549/2017	Mareggiate	Preallarme	24-03-2017 12:25:52	via vurghe snc	
	547/2017	Incendio	Preallarme	24-03-2017 11:11:07	via roma 2	
	546/2017	Frana	Emergenza	23-03-2017 18:30:29	VIA GIUSEPPE GARIBALDI	





# EasyAlert



applicazione di facile utilizzo  
per *smarthone* e *tablet* per la  
segnalazione tempestiva di  
**eventi emergenziali** con **foto**  
**geolocalizzate**



**Incendi**  
**Frane**  
**Alluvioni**  
**Tsunami**  
**Terremoti**  
**Mareggiate**  
**Vento forte**  
**Neve**  
**Ostacoli**

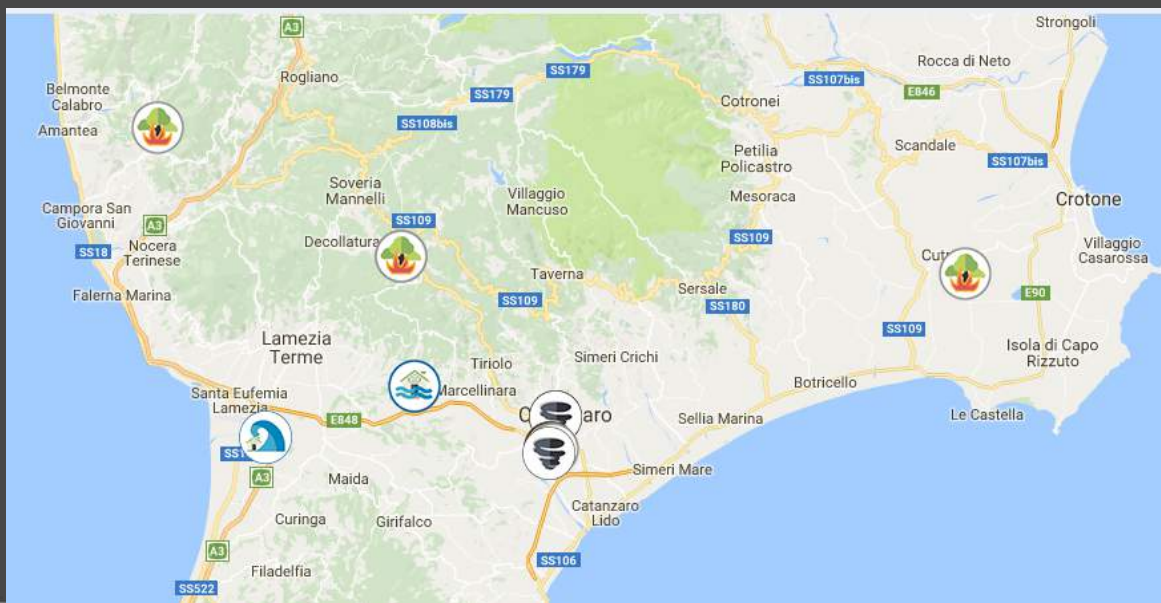




# Sala Operativa Regionale Unica

***Piattaforma informatica su cui tutte le Strutture che partecipano al Sistema di Protezione Civile Regionale possano condividere le informazioni***

## SALA OPERATIVA REGIONALE UNICA





# Stretta collaborazione con Ordini Professionali






censimento  
punti critici

aggiornamento Piani  
di Emergenza Comunali

formazione su tematiche  
di Protezione Civile




-  attività conclusa
-  attività avviata
-  attività da avviare


## Misura **M5**

**M 5.1** Ripristino delle  
Condizioni pre - evento  
Private e Pubbliche

**M 5.2** Ripristino Ambientale

**M 5.3** Altre Tipologie

 Aggiornare/potenziare i sistemi di contenimento che non hanno funzionato o che mancavano (punti critici)

 Aggiornare le capacità di monitoraggio strumentale e sorveglianza dei punti critici





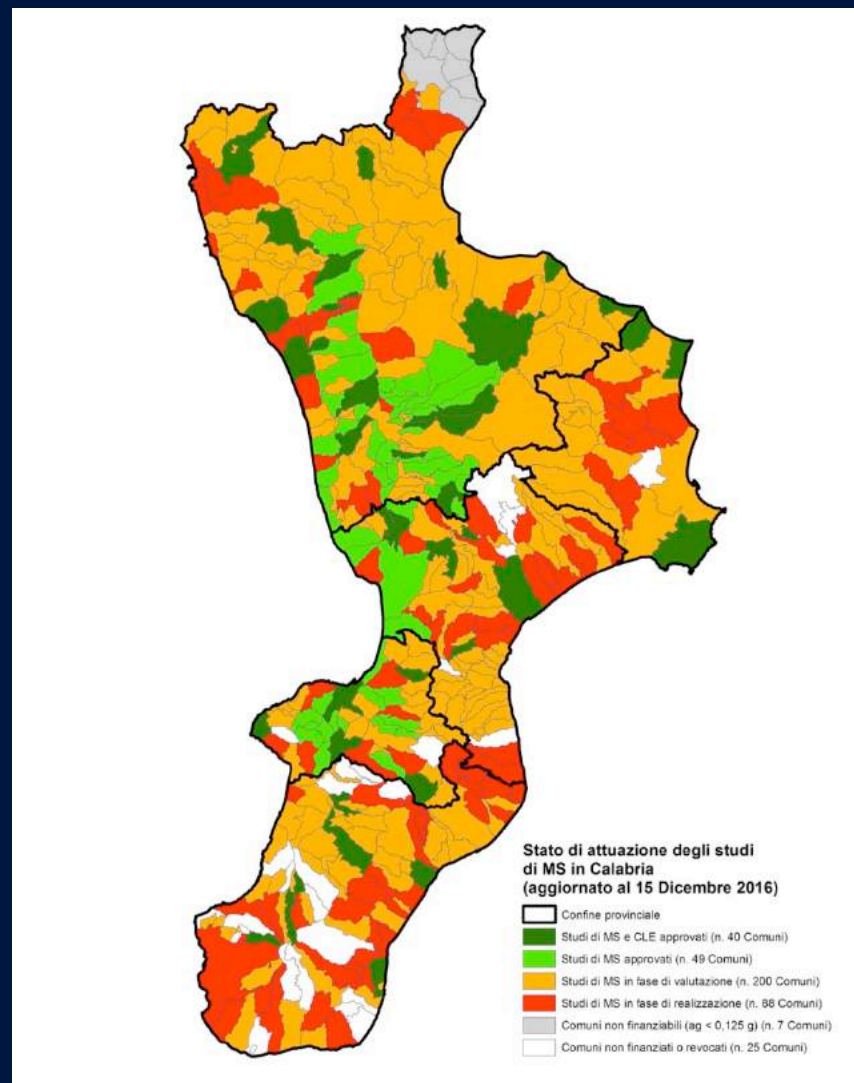
## Misura M5

implementazione di un sistema regionale di monitoraggio e sorveglianza dei punti critici (uffici tecnici comunali, associazioni di volontariato, sorveglianti idraulici)

11 siti monitorati



# Condizioni Limite d'Emergenza + MS: stato dell'arte





# Condizioni Limite d'Emergenza + MS: stato dell'arte

**La Regione Calabria con  
DELIBERA N. 408 del 24 ottobre 2016**  
ha adottato il documento tecnico sui  
CONTESTI TERRITORIALI e criteri di  
programmazione degli interventi





# la vera sfida per il futuro è culturale...



ogni iniziativa non  
troverà piena  
attuazione se non  
attraverso la  
creazione di una  
diffusa cultura di  
protezione civile ...

**Grazie per l'attenzione!**