



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Titolo evento:

I centri di competenza per la riduzione dei rischi su infrastrutture e strutture strategiche in Basilicata

Potenza, 16 ottobre 2019 (ore 9.30 – 13.30)

Aula Magna – Università degli Studi della Basilicata – Viale dell'Ateneo Lucano 10, Potenza

Evento organizzato da:

ReLUIS, Università degli Studi della Basilicata, CNR IMAA, Regione Basilicata.

In collaborazione con:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza, Ordine di Geologi Basilicata, Collegio Geometri e Geometri Laureati Provincia di Potenza, Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Potenza

Partecipanti:

Vi sono stati circa 150 partecipanti, principalmente docenti universitari, ricercatori, dottorandi, studenti universitari e di scuole secondarie superiori, tecnici liberi professionisti e della pubblica amministrazione, volontari di protezione civile e amministratori locali.

Rischi trattati:

Rischio Sismico, Rischio Frane, Rischio Incendi.

Titolo interventi:

- Il contributo della geofisica per le attività di protezione civile in fase di emergenza e in tempo di pace (Dr.ssa Maria Rosaria Gallipoli)
- Il contributo delle tecnologie spaziali alla mitigazione dei rischi (Prof. Valerio Tramutoli)
- Patrimonio edilizio esistente, scuole e ospedali: valutazione e riduzione del rischio (Prof. Angelo Masi)
- Aspetti inerenti il monitoraggio strutturale e la gestione delle emergenze sismiche (Prof. Felice Carlo Ponso)
- Monitoraggio, analisi e riduzione della pericolosità di frane urbane (Prof.ssa Caterina Di Maio)
- La Protezione Civile regionale: attività per la riduzione del rischio (Ing. Guido Loperte)



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Visite laboratori:

L'ultima parte dell'evento è stata dedicata ad una visita al Laboratorio Prove Materiali e Strutture (SISLAB) della Università della Basilicata, durante la quale si sono svolte:

- Presentazione attività di ricerca del laboratorio
- Esecuzione di un test sperimentale dimostrativo (prova di accettazione di un isolatore elastomerico).

Note della sede:

L'evento è stato inserito anche all'interno del programma della Settimana approntato dalla Regione Basilicata e ha destato l'attenzione della stampa e degli amministratori locali.

Tra i tanti ospiti presenti si segnalano l'assessore alle Infrastrutture e Mobilità della Regione Basilicata, Donatella Merra, rappresentanti dell'arma dei Carabinieri e di altre componenti del Sistema di protezione civile.



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Aula Magna dell'Università degli studi della Basilicata



Studenti delle scuole secondarie superiori



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Valutazioni ex-post

«Durante le attività di emergenza sismica ci si interroga su ciò che ci aspettavamo che accadesse, secondo modelli più o meno semplificati, e cosa è successo nella realtà»
cit. Prof. Marco Mucciarelli



- Effetti di sito
- Comportamento degli edifici
- Interazione suolo-strutture

Intervento della dott.ssa Maria Rosaria Gallipoli (CNR, IMAA)



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Tecniche Satellitari Robuste (RST)
(20 anni di ricerca e applicazioni)

Forest fires
e.g. Fires in Italy, February 2005

■ fires

Volcanic Eruptions
e.g. Etna eruption Oct 2002

■ Ash Clouds

Floods
e.g. Basilicata flood, March 2011

■ Flooded areas

Dust storms
e.g. Libia 13 May 2004

■ Dust clouds

Oil spills
e.g. Oil spill in the Mexico Gulf, April 2010

■ Oil spill

Soil wetness
e.g. Carpathian Basin, April 2000

■ Raining Clouds
■ Weakly wet
■ Moderately wet
■ Extremely wet

Earthquakes
e.g. 7 September 1999 Athens Earthquake

■ Thermal anomalies

Infrastructures
e.g. 18 October 2005 IRAQ

■ Explosions

Intervento del prof. Valerio Tramutoli (Università della Basilicata)



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

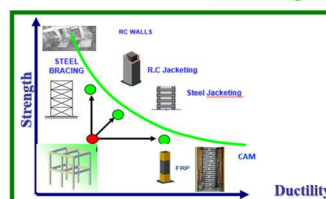


Il ruolo di ReLUIS in EMERGENZA e post-EMERGENZA Attività su edifici scolastici 2009-2016

**EMERGENZA: oltre 1000
ispezioni effettuate**

**Post-EMERGENZA:
definizione di efficaci
strategie di rafforzamento
sismico**

L'AQUILA 2009
480 EDIFICI SCOLASTICI
EMILIA 2012
200 EDIFICI SCOLASTICI
AMATRICE 2016
250 EDIFICI SCOLASTICI
NORCIA 2016
100 EDIFICI SCOLASTICI



Potenza 16.10.2019

Patrimonio edilizio esistente, Scuole, Ospedali: valutazione e riduzione del rischio

Angelo MASI



Intervento del prof. Angelo Masi (Università della Basilicata, ReLUIS)

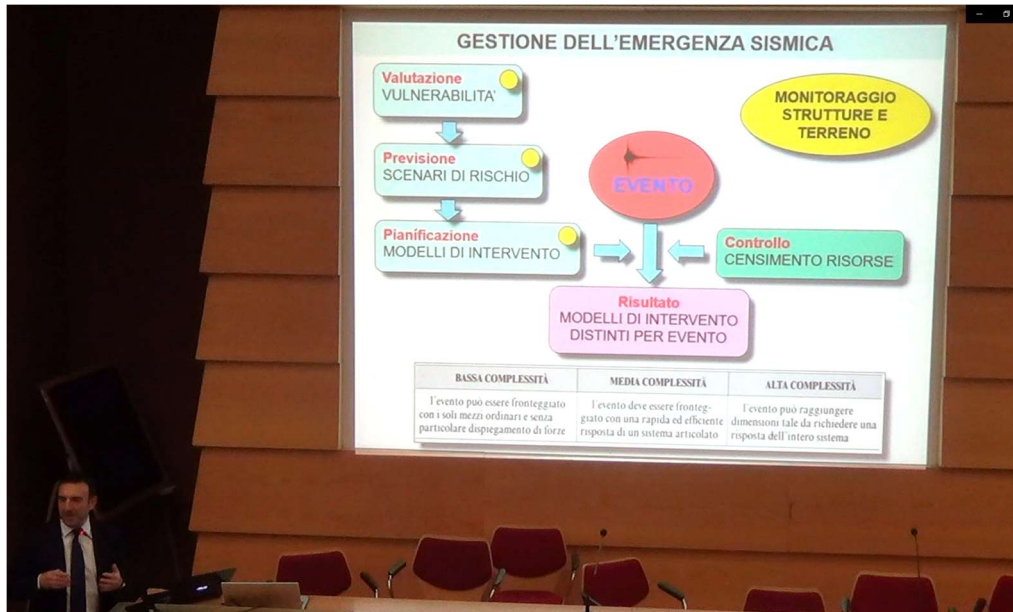


SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Intervento del prof. Felice Ponzio (Università della Basilicata, ReLUIS)

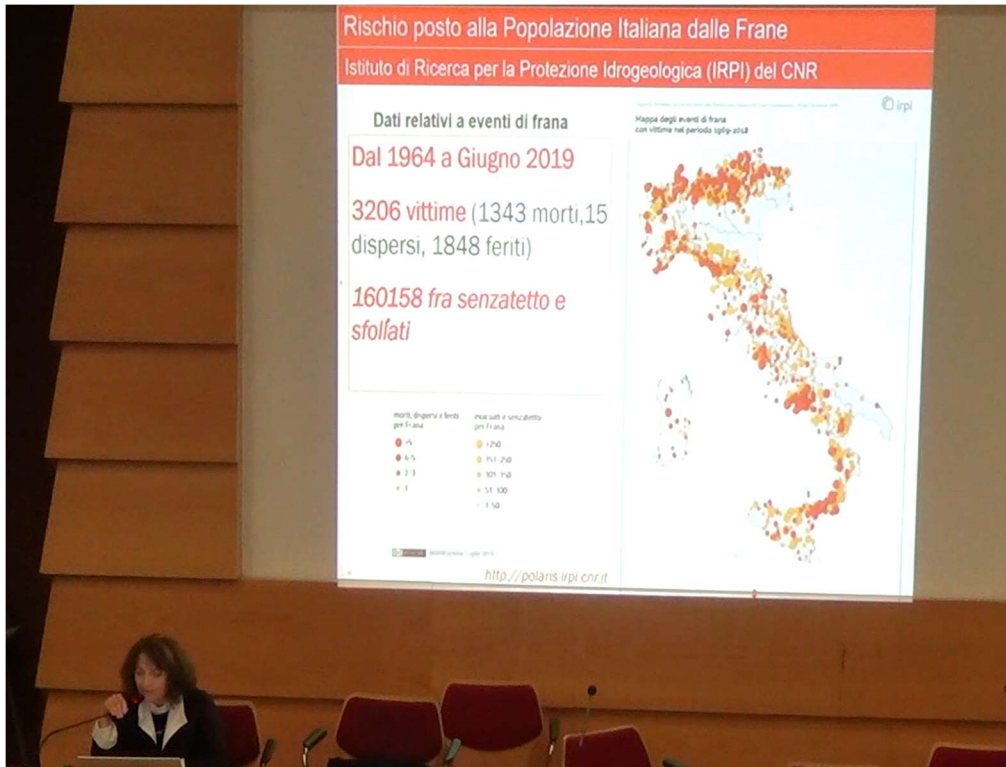


SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA

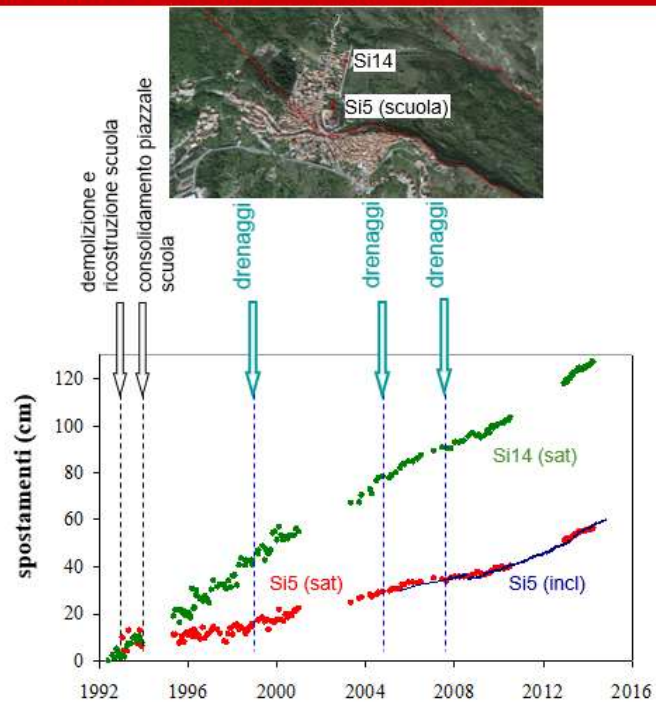


PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Influenza degli interventi sull'andamento degli spostamenti della frana

- 1) demolizione e ricostruzione della scuola Benedetto Croce (1992-1993);
- 2) lavori di consolidamento a monte della scuola, paratie di pali ancorati, diametri $\phi 1200$, $\phi 1500$, 15-22 m di profondità (1992-1995);
- 3) lavori di consolidamento a valle di corso Vittorio Emanuele, rimodellamento e pozzi strutturali drenanti profondi 20 m (1998);
- 4) interventi di riparazione superficiale idraulica per la riduzione del rischio idrogeologico nel centro abitato di Latronico - corso Vittorio Emanuele (2007);
- 5) lavori urgenti, tra cui trincee drenanti di circa 6 m di profondità, finalizzati a ridurre il rischio idrogeologico nel territorio di Latronico (2004-2008).



Intervento della prof.ssa Caterina Di Maio (Università della Basilicata)



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Intervento dell'ing. Guido Loperte (Regione Basilicata)



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



I ricercatori dell'Università della Basilicata illustrano alcune attività sperimentali nel Laboratorio SISLAB



SETTIMANA
NAZIONALE
DELLA
PROTEZIONE
CIVILE

PROMOSSO DA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



L'intervento dell'assessore regionale alle Infrastrutture Donatella Merra



Gli ospiti assistono ad una prova sperimentale nel Laboratorio SISLAB (a cura dello Staff del SISLAB coordinato dal responsabile tecnico Domenico Nigro)