

Web Meeting – Studi di MS di livello 3
Napoli, 28 giugno 2023

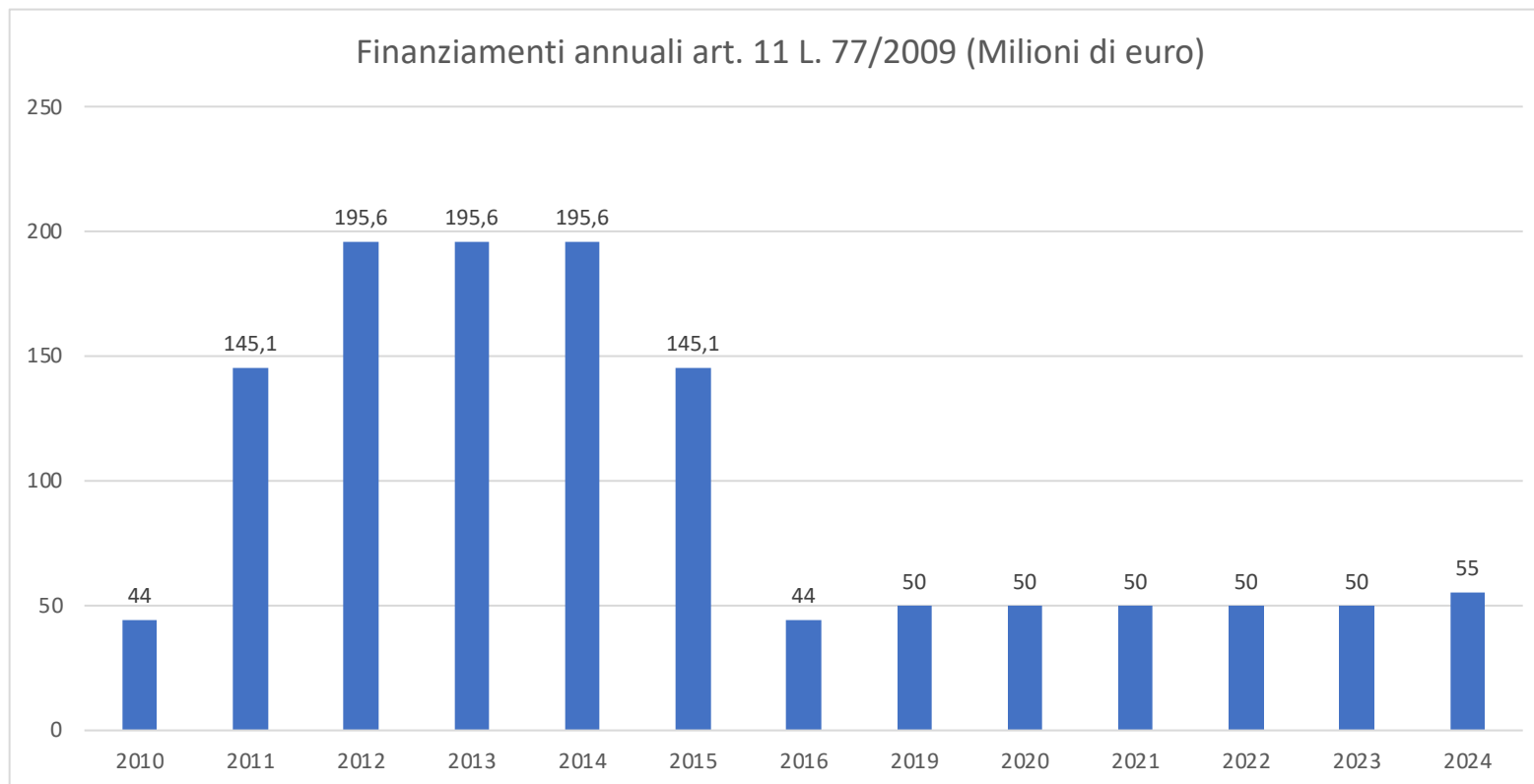
Stato di attuazione degli studi di microzonazione sismica e analisi della CLE in Italia

Sergio Castenetto

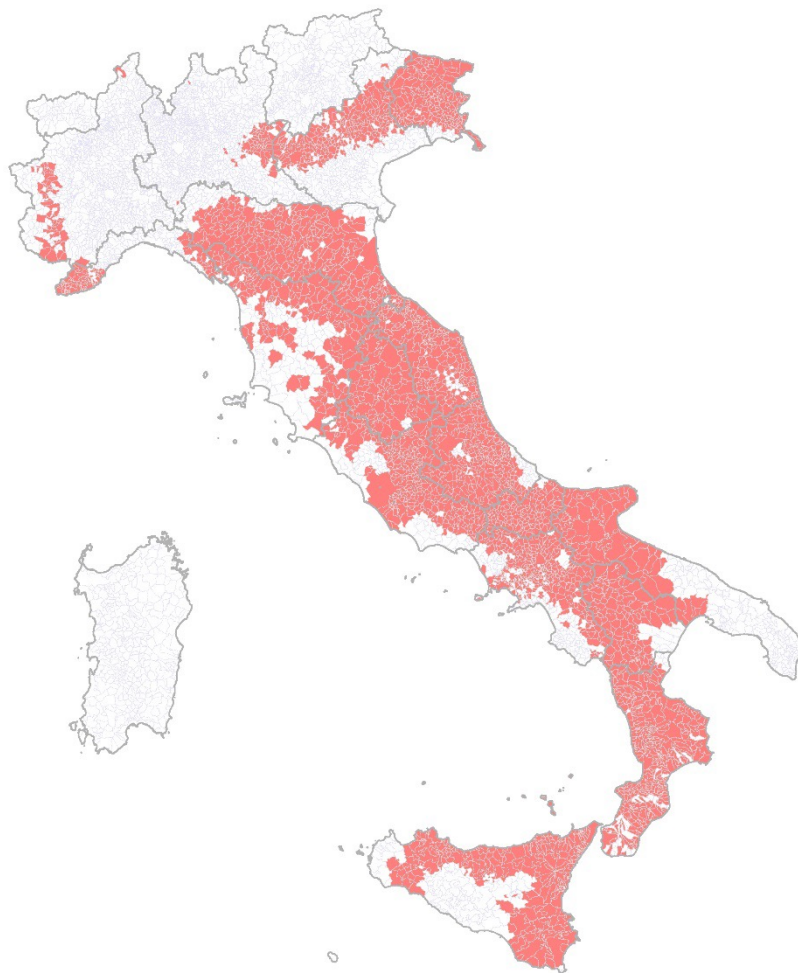


PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

IL PIANO NAZIONALE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO



Attuazione MS



Programmazione studi MS
Annualità 2010, 2011, 2012
2013, 2014, 2015, 2016

4013 totali
3177 consegnati
2672 validati

Situazione al 30.04.2023

Attuazione CLE



Programmazione analisi della CLE
Annualità 2011, 2012, 2013, 2014,
2015, 2016

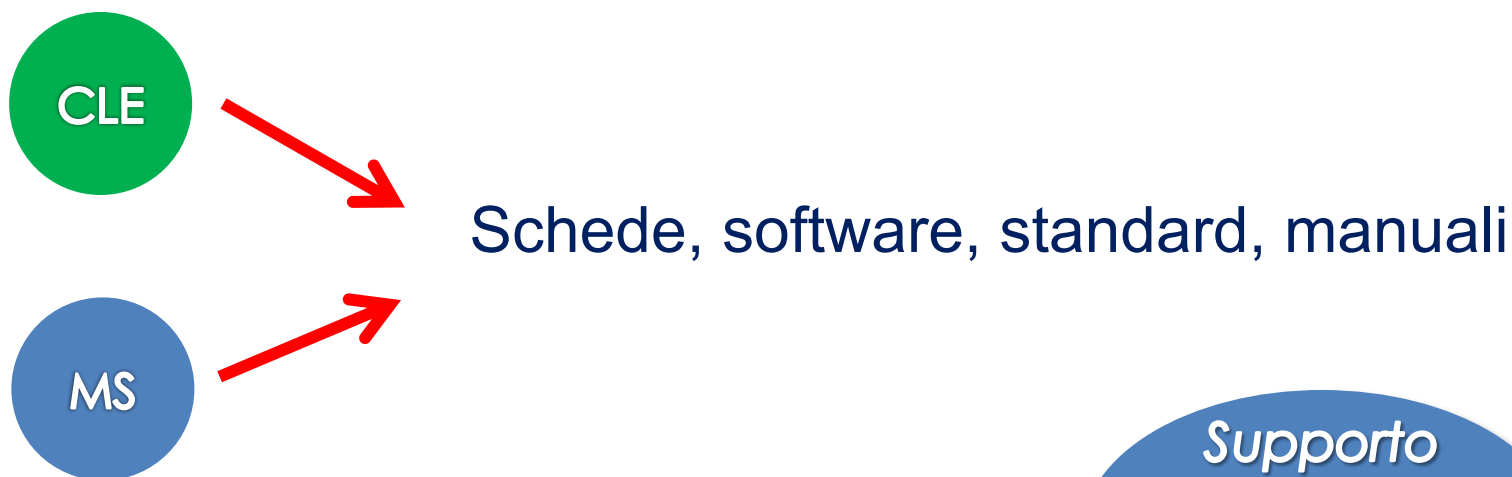
3175 totali
2412 consegnate
2035 validate

Situazione al 30.04.2023

GLI STRUMENTI DI SUPPORTO ALLA MS E CLE

Commissione tecnica per gli studi di microzonazione sismica - OPCM 3907/2010

– <https://rischi.protezionecivile.gov.it/it/sismico/attivita/piano-nazionale-la-prevenzione-del-rischio-sismico/commissione-tecnica-supporto-e-monitoraggio-ms>



LIVELLI

TIPI DI ZONE (RISULTATI ATTESI)

Livello 1

Zone
stabili

Zone stabili
con amplificazioni

Zone
instabili

geometria zone

Livello 2

Zone
stabili

fa=1

Zone stabili
con amplificazioni

fa da abachi

Zone
instabili

geometria
zone
(da livello 1)

Livello 3

Zone
stabili

fa=1

Zone stabili
con amplificazioni

fa e
spettri
di risposta

Zone
instabili

indici di
pericolosità

LIVELLI 2 E 3 DI MS

REGIONE	TOTALI	
	LIV.2	LIV.3
ABRUZZO		50
BASILICATA	1	
CALABRIA		30
CAMPANIA		61
EMILIA ROMAGNA	208	198
FRIULI V. GIULIA	11	11
LAZIO		24
LIGURIA		3
LOMBARDIA	5	
MARCHE	136	39
MOLISE		136
PIEMONTE	1	
PUGLIA	84	84
SICILIA		76
TOSCANA	115	28
UMBRIA	74	77
VENETO	1	
TOTALE	636	817

Situazione al 30.04.2023

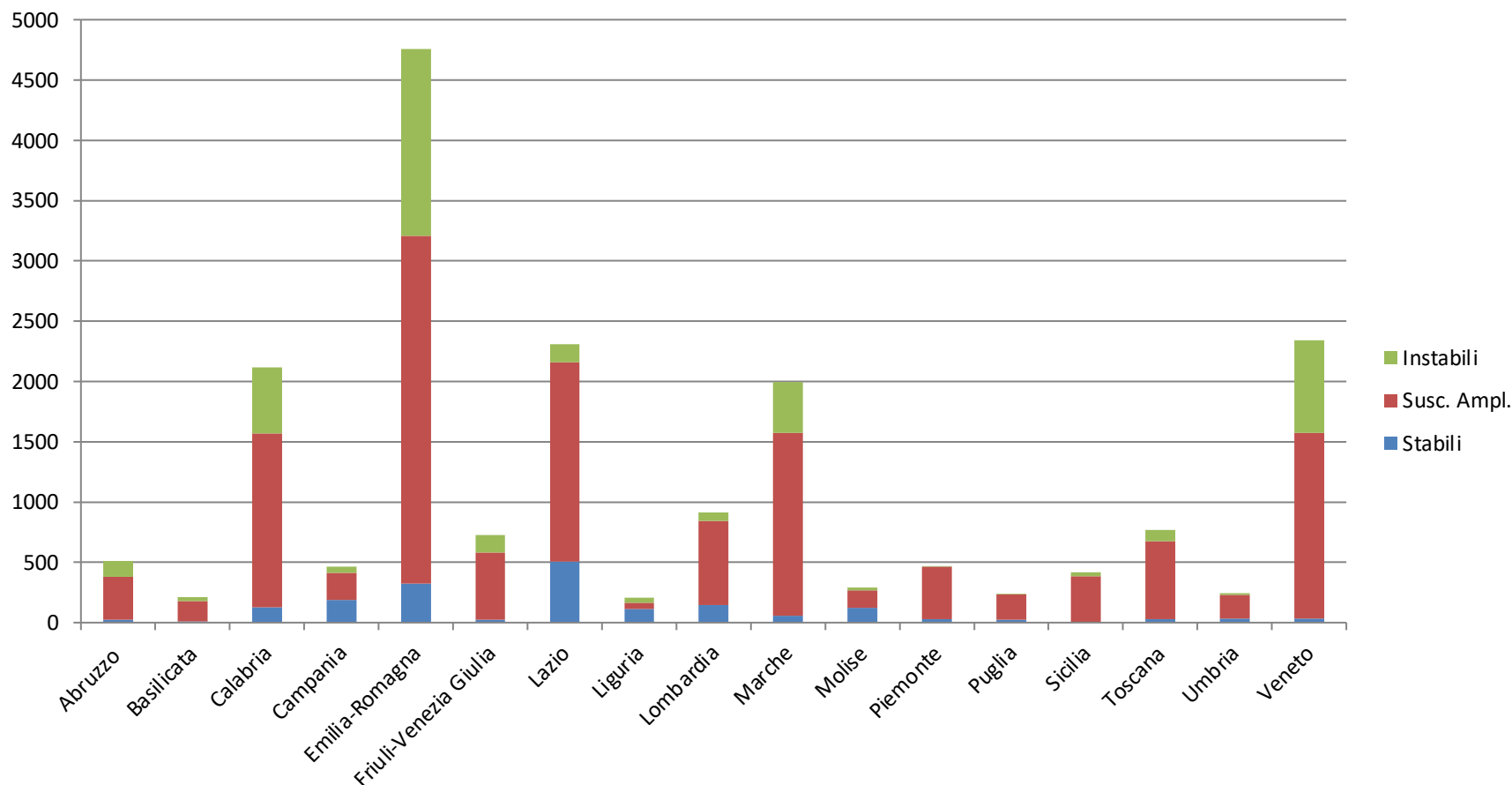
Risorse rese disponibili € 11.574.664
425 comuni con ag>0.125 g

	MS PREVISTI	MS CONSEGNATI	MS VALIDATI
OPCM 3907	34	34	33
OPCM 4007	98	69	39
OCDPC 52	140	133	44
OCDPC 171	115	103	245
OCDPC293			
OCDPC 344			
OCDPC 532	67	3	
TOTALE	454	342	140

PRIME ELABORAZIONI STATISTICHE

www.protezionecivile.gov.it

Superfici (kmq) per tipo di zona omogenea e per Regione (valori assoluti)

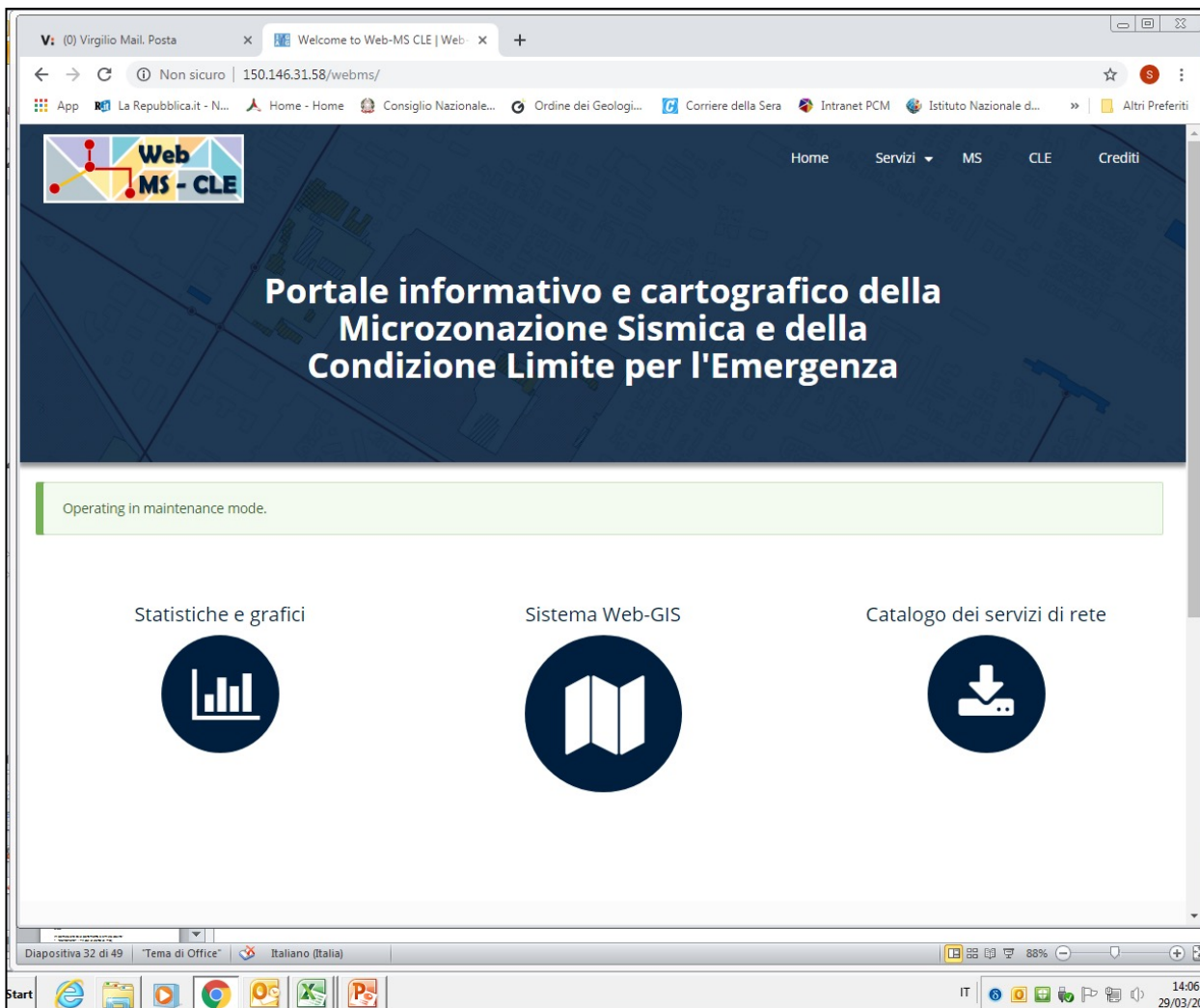


% superficie microzonata	ZONE STABILI	ZONE AMPLIFICAZIONE	ZONE INSTABILI
ITALIA	9%	70%	21%

Linee guida per la gestione del territorio interessato da instabilità



- Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da instabilità di versante sismoindotte (FR)
- Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da densificazione indotta dall'azione sismica (DAS)



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Web-MS CLE' website. The browser's address bar shows the URL '150.146.31.58/webms/'. The website's header includes a logo for 'Web-MS CLE' and a navigation menu with links for 'Home', 'Servizi', 'MS', 'CLE', and 'Crediti'. The main content area features a large banner with the text 'Portale informativo e cartografico della Microzonazione Sismica e della Condizione Limite per l'Emergenza'. Below the banner, a green box indicates 'Operating in maintenance mode.' The page is divided into three columns, each with a title and a circular icon: 'Statistiche e grafici' (with a bar chart icon), 'Sistema Web-GIS' (with a map icon), and 'Catalogo dei servizi di rete' (with a download icon). The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several application icons, and the system clock indicating 14:06 on 29/03/20.

Web-MS CLE

Home Servizi MS CLE Crediti

**Portale informativo e cartografico della
Microzonazione Sismica e della
Condizione Limite per l'Emergenza**

Operating in maintenance mode.

Statistiche e grafici

Sistema Web-GIS

Catalogo dei servizi di rete

Diapositiva 32 di 49 "Tema di Office" Italiano (Italia) 88%

Start IT 14:06 29/03/20

Web MS - CLE

Portale cartografico della Microzonazione Sismica e della Condizione Limite per l'Emergenza

Sistema Web-GIS

Ultimi Eventi

- Indagini
- CLE
- MS Livello 1
- MS Livello 2
- MS Livello 3
- Reti di monitoraggio
- Carta di pericolosità (T.r.=475)

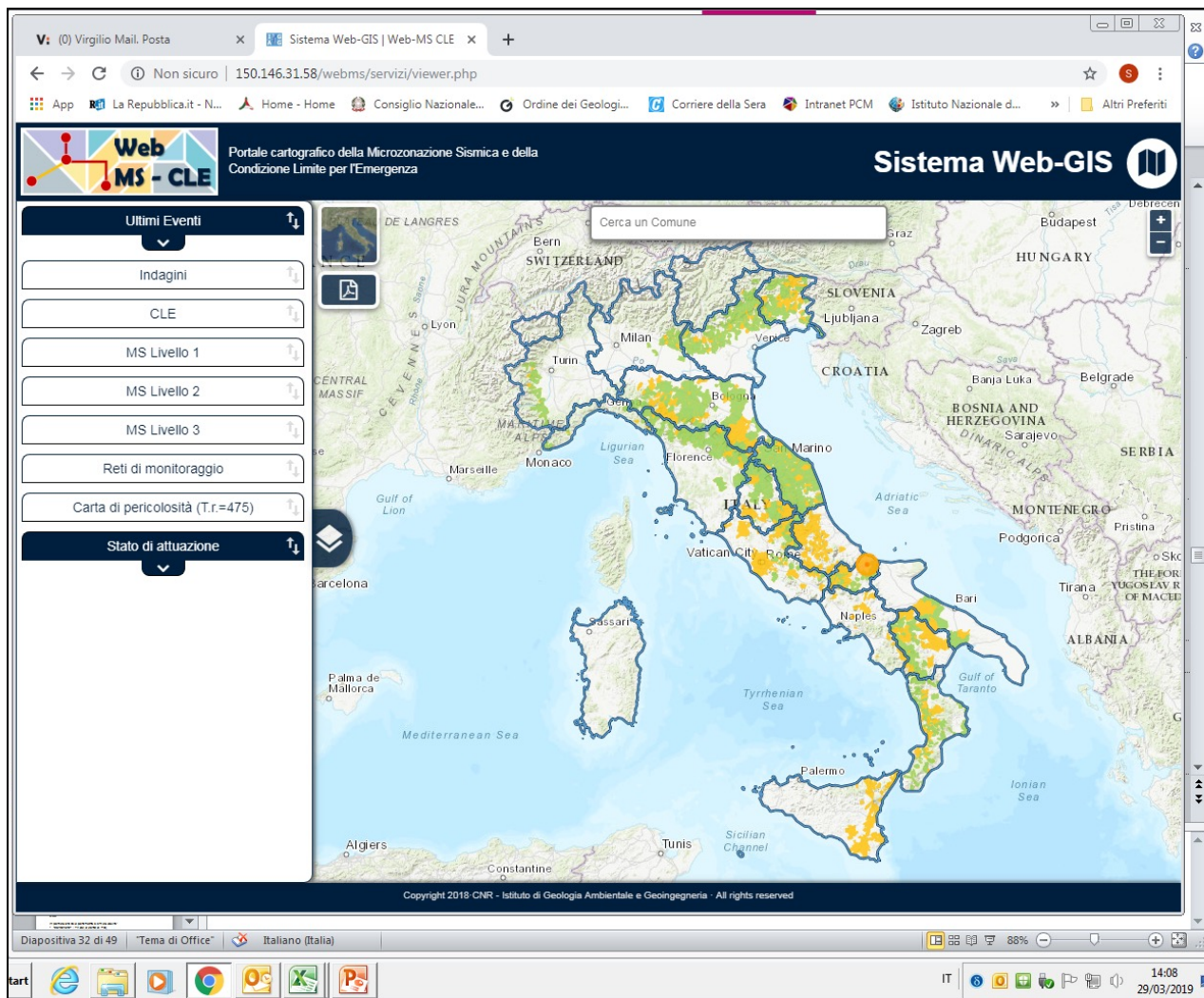
Stato di attuazione

Cerca un Comune

Copyright 2018 CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - All rights reserved

Diapositiva 32 di 49 | Tema di Office | Italiano (Italia)

14:08 29/03/2019



Problematiche relative alle simulazioni numeriche per
la risposta sismica locale

ing. Iolanda Gaudiosi

Problematiche relative all'identificazione di fenomeni
cosismici di livello 0

ing. Federico Mori

