



edilportale®  
smart  
village  
*in tour* MADE<sub>expo</sub>  
in collaborazione con

segui su   

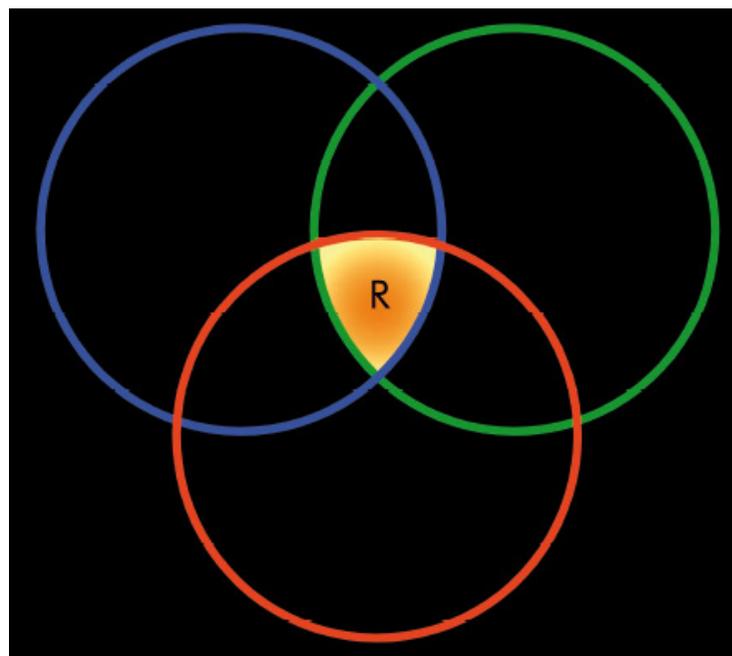
8 maggio 2013 / rimini

***terremoto, rischio sismico e società***

***Andrea Barocci*** [www.ionontremo.it](http://www.ionontremo.it)



## Il concetto di **RISCHIO SISMICO**



### PERICOLOSITÀ SISMICA

probabilità che in un dato luogo ed entro un certo periodo di tempo si verifichi un terremoto di una determinata potenza (magnitudo)

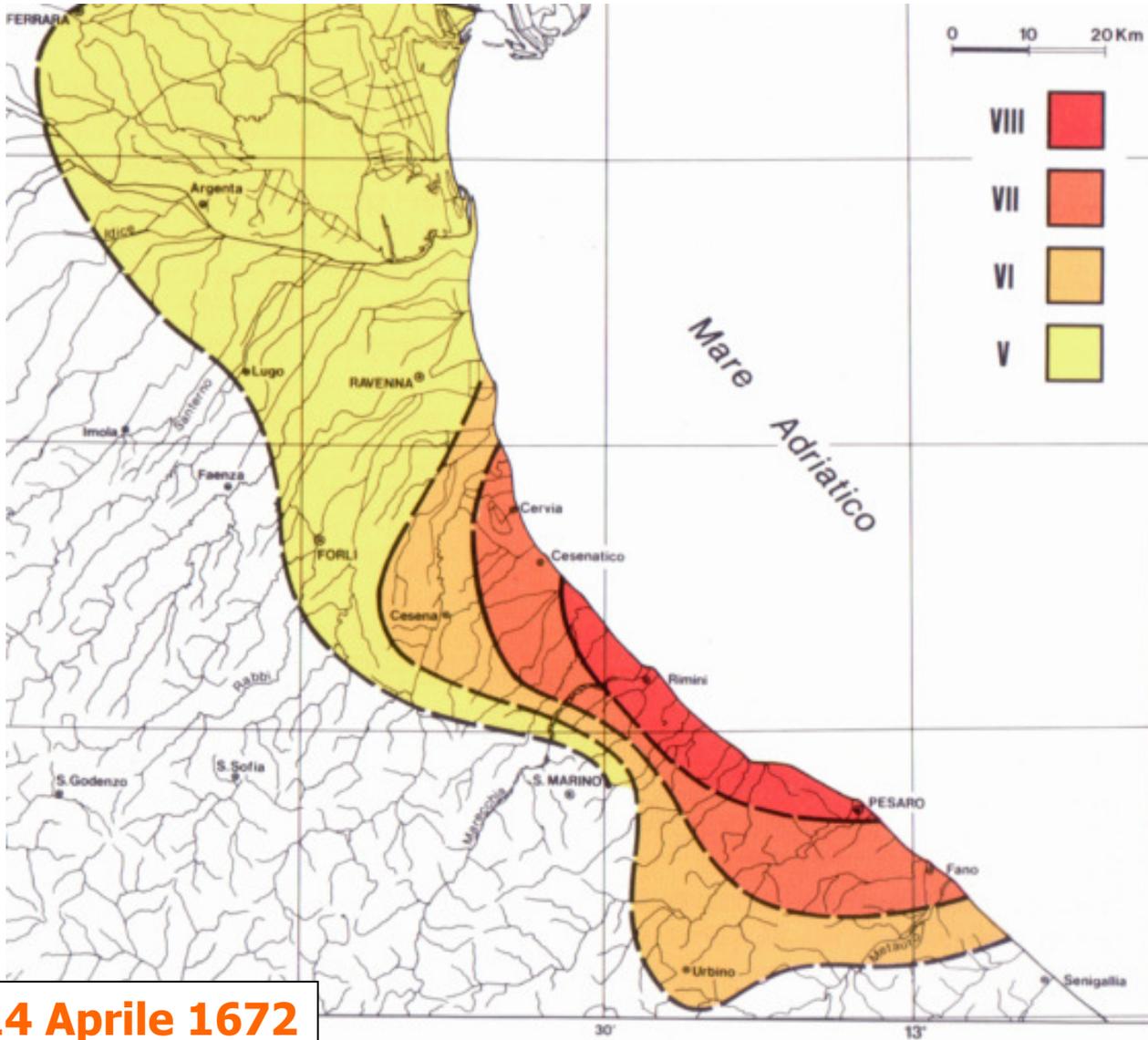
### ESPOSIZIONE

presenza di persone e beni a rischio e conseguente possibilità di subire un danno (in vite umane, economico, agli edifici, ai beni culturali, alle infrastrutture, ecc...)

### VULNERABILITÀ

tendenza di una struttura a subire un danno di un determinato livello a fronte di un terremoto di una data intensità

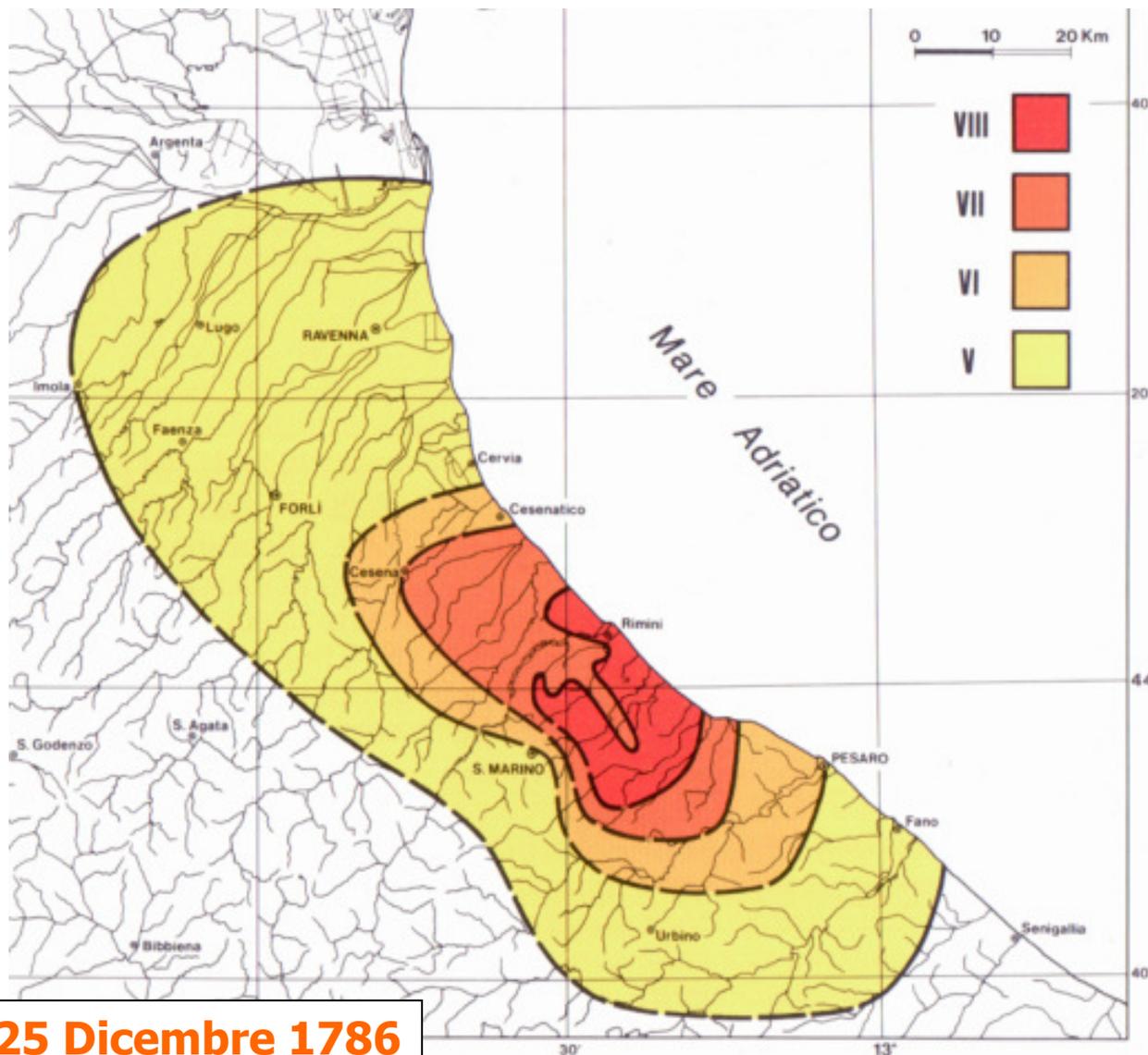
**RISCHIO SISMICO: Pericolosità**



Un tragedia dalle proporzioni colossali quella che si è consumata il giovedì santo del 1672 quando a Rimini ci furono tre scosse di terremoto improvvise che in pochi minuti hanno **disseminato il terrore, distrutto chiese e palazzi e ucciso 100 cittadini.**



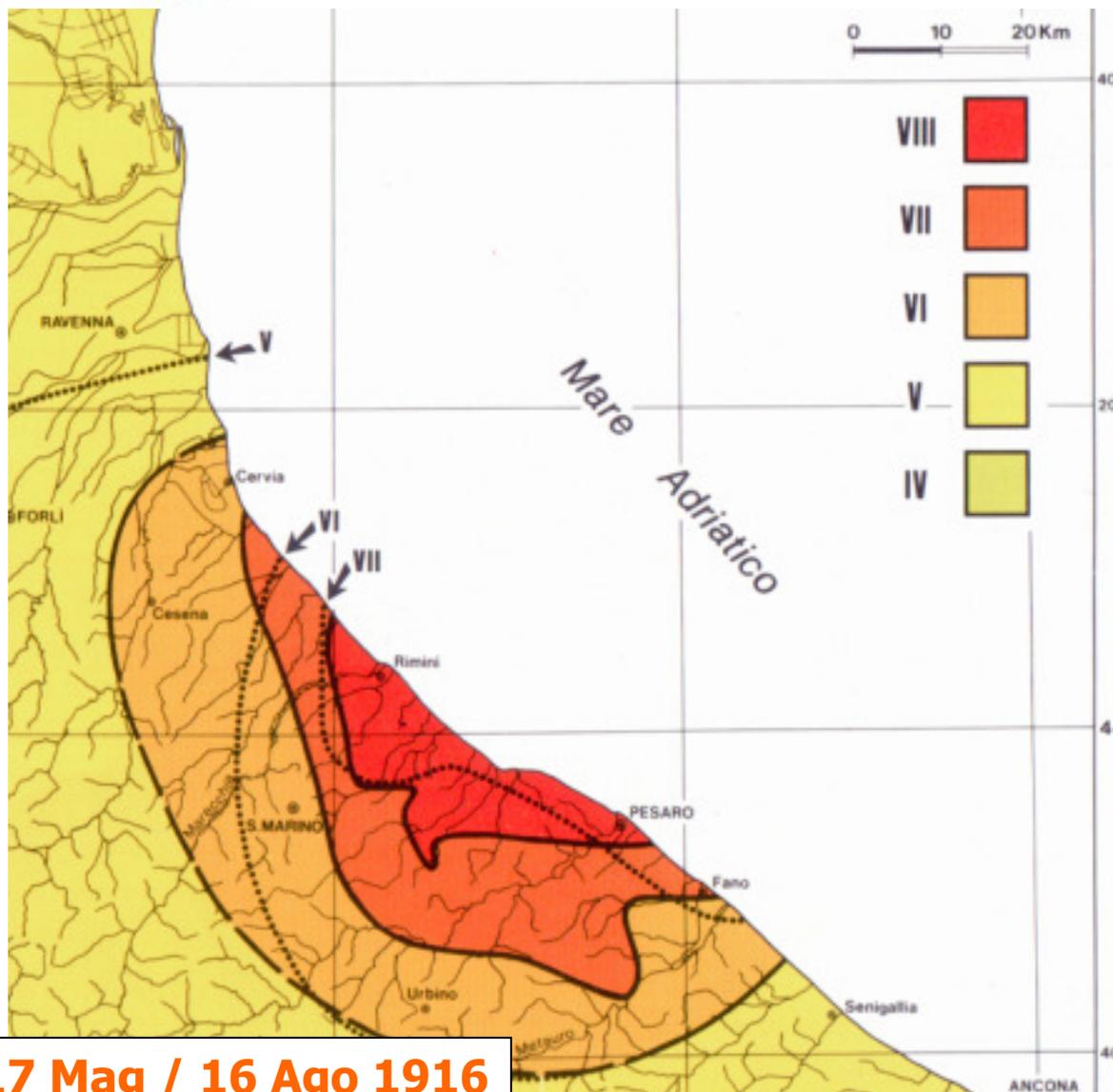
**14 Aprile 1672**



Alle 2 di notte la terra tremò per 16 secondi causando **9 morti in città e 23 in tutta la diocesi**.

Il devastante terremoto **rase al suolo non solo le case dei quartieri più poveri, ma anche i palazzi nobiliari, i monasteri, le chiese e persino la cattedrale ed i granai pubblici**, mentre la popolazione era intenta a seguire i riti religiosi di Natale. In seguito, mentre iniziava a nevicare, si diffuse il panico. I danni furono particolarmente ingenti e nuovamente dovettero essere adottate misure di polizia al fine di evitare saccheggi ed atti di violenza. Le autorità religiose considerarono il sisma una punizione divina ed organizzarono numerose processioni per chiedere perdono.

**25 Dicembre 1786**



17 Mag / 16 Ago 1916

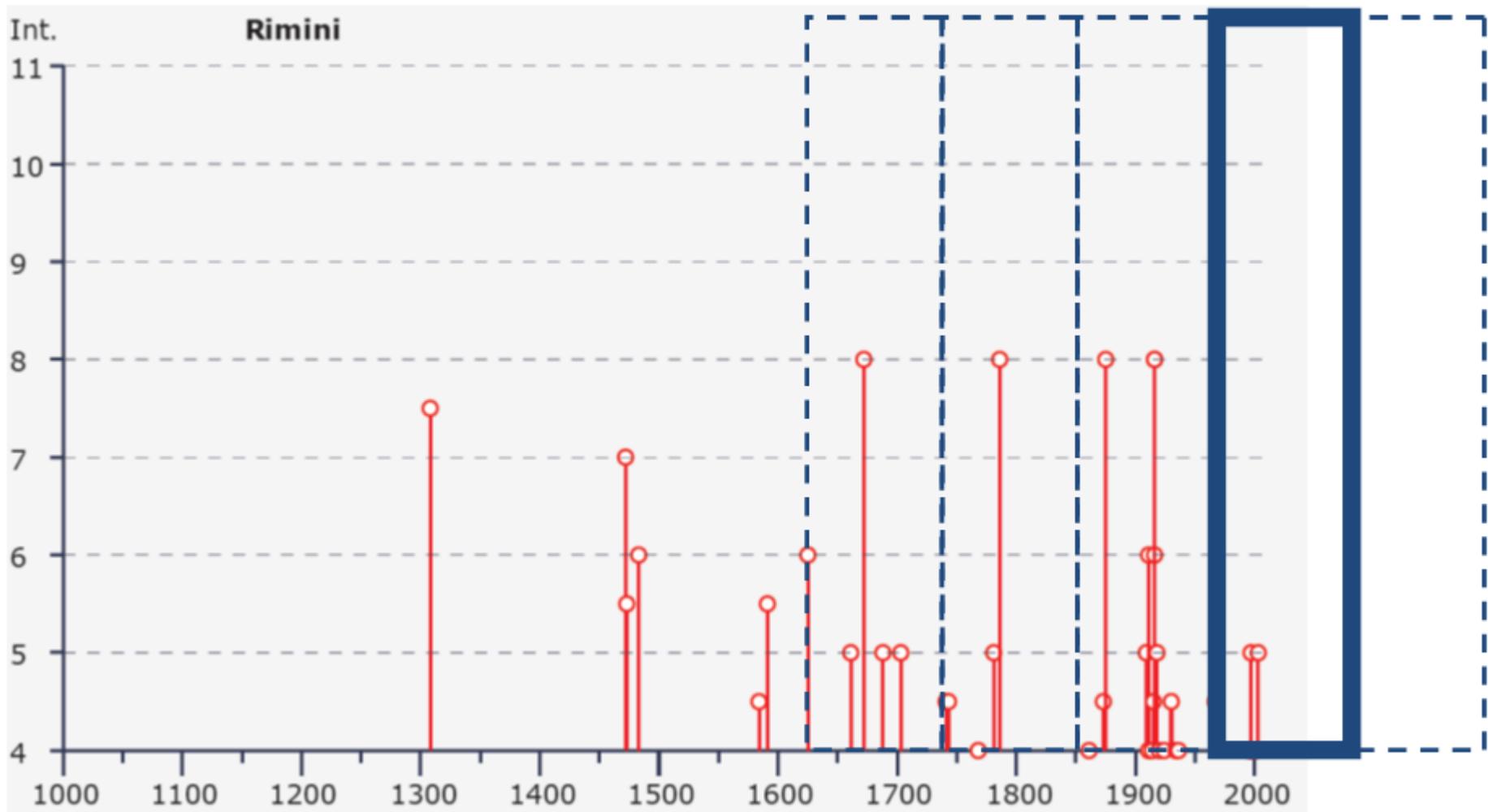
Rimini in quel drammatico momento di guerra «dovette chiudersi nella sua angoscia, nelle sue ristrettezze, e ritrovare quasi soltanto in sé stessa la forza di resistere al duplice travaglio, la via di risorgere».

Le cronache registrano **quattro morti e trenta feriti**. Oltre **quattromila persone debbono abbandonare le loro case, e 615 fabbricati essere demoliti**.

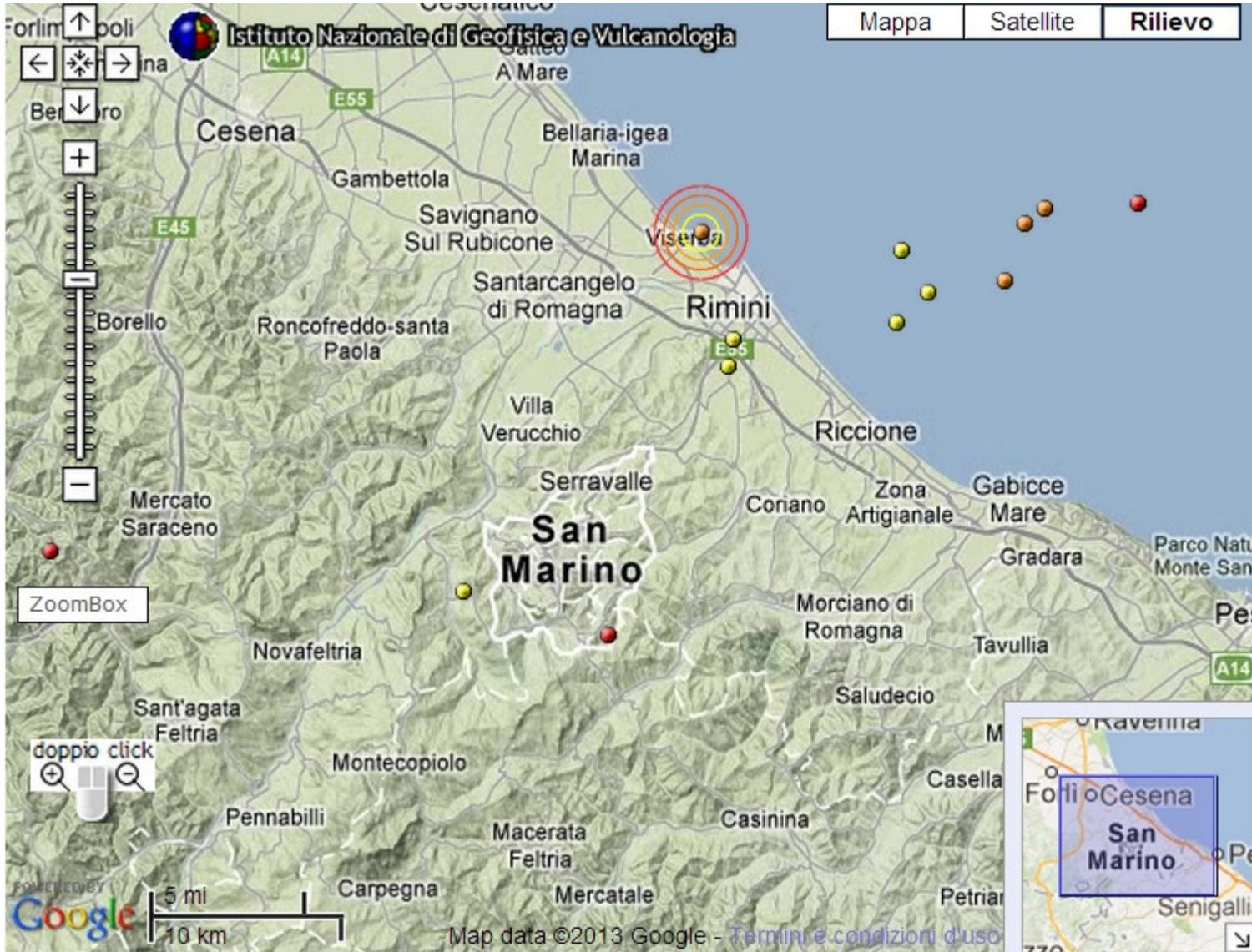
La scossa del 17 maggio ebbe effetti disastrosi nel Riminese. Solo a Rimini, oltre 1.000 edifici subirono danni gravissimi. Molte chiese e conventi, nonché il palazzo comunale, furono pesantemente lesionati.

La scossa del 16 agosto fu invece molto forte ed ebbe effetti gravissimi lungo la costa, accentuando ulteriormente i danni provocati dalle scosse precedenti.

# RISCHIO SISMICO: Pericolosità



**RISCHIO SISMICO: Pericolosità**



Map	Satellite	Rilievo
27/04 11:08 PM; M: 2.0		
27/04 08:27 PM; M: 2.6		
27/04 12:37 PM; M: 2.6		
27/04 10:25 AM; M: 2.6		
27/04 10:14 AM; M: 2.3		
27/04 07:48 AM; M: 2.1		
27/04 07:47 AM; M: 2.3		
26/04 09:13 PM; M: 2.2		
26/04 05:44 AM; M: 2.3		
26/04 03:30 AM; M: 2.2		
26/04 00:16 AM; M: 2.6		
26/04 00:15 AM; M: 2.4		
25/04 11:38 PM; M: 2.3		
25/04 09:13 PM; M: 2.2		
25/04 08:12 PM; M: 2.7		
25/04 04:20 PM; M: 2.4		
25/04 02:19 PM; M: 2.3		
25/04 04:19 AM; M: 2.1		
25/04 03:18 AM; M: 2.0		
25/04 02:55 AM; M: 2.0		
24/04 08:46 PM; M: 2.1		
24/04 07:50 PM; M: 2.0		
24/04 02:36 PM; M: 2.0		
24/04 12:01 PM; M: 1.7		
24/04 01:58 AM; M: 2.0		
24/04 01:08 AM; M: 2.4		
23/04 06:00 AM; M: 2.4		
23/04 04:27 AM; M: 2.1		
22/04 10:51 PM; M: 2.1		
22/04 09:10 PM; M: 2.2		
22/04 06:39 PM; M: 2.0		
22/04 01:29 PM; M: 2.9		

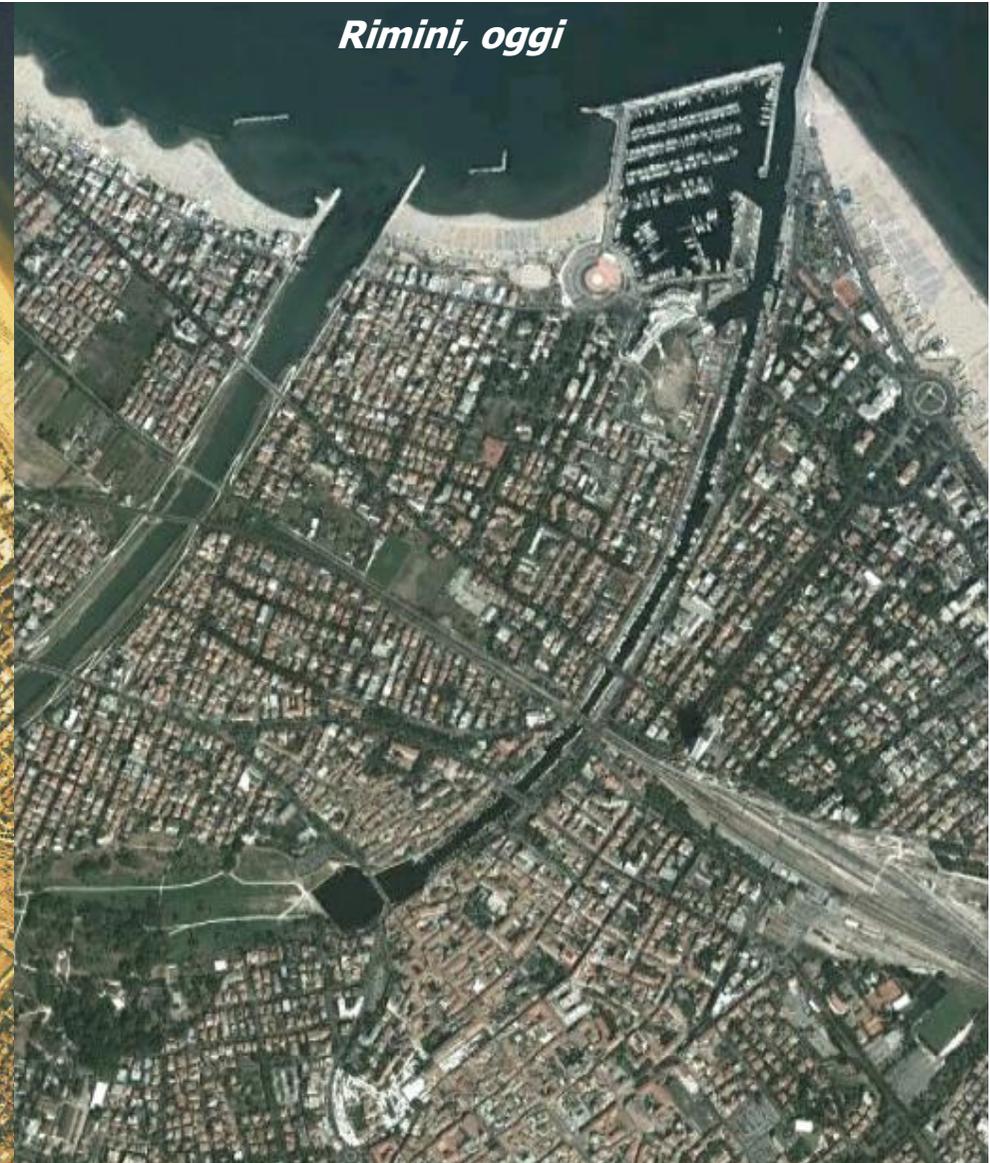
**RISCHIO SISMICO: Esposizione**





*Veduta della rada di Cattolica - Acquerello di A. Fedi - 1788*

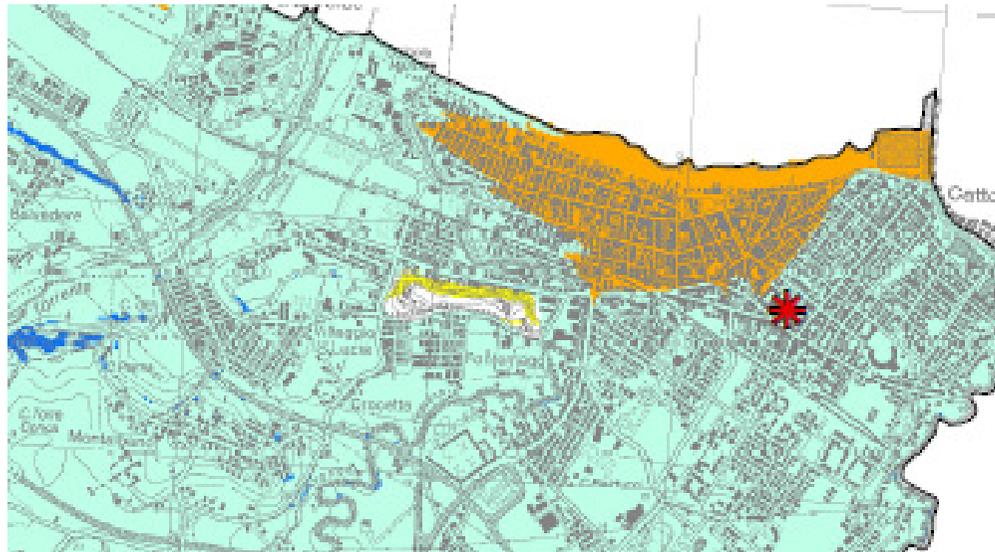




***RISCHIO SISMICO: Esposizione***



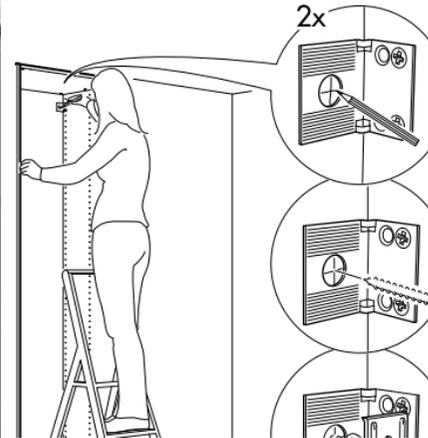
**RISCHIO SISMICO: Vulnerabilità**



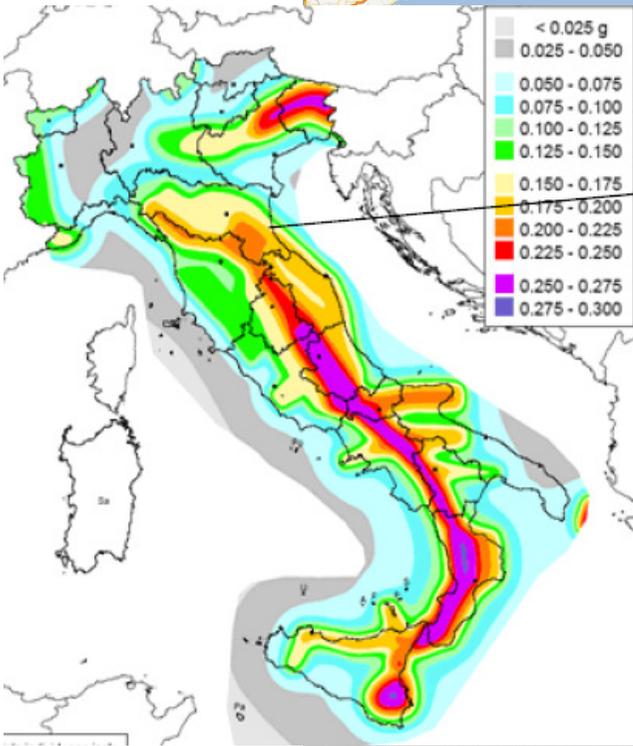
**RISCHIO SISMICO: Vulnerabilità**



**RISCHIO SISMICO: Vulnerabilità**



**A quale SANTO votarsi?**



**Rif. Dott.sa VIVIANA CASTELLI**



***Grazie per l'attenzione !***

***Andrea Barocci [www.ionontremo.it](http://www.ionontremo.it)***