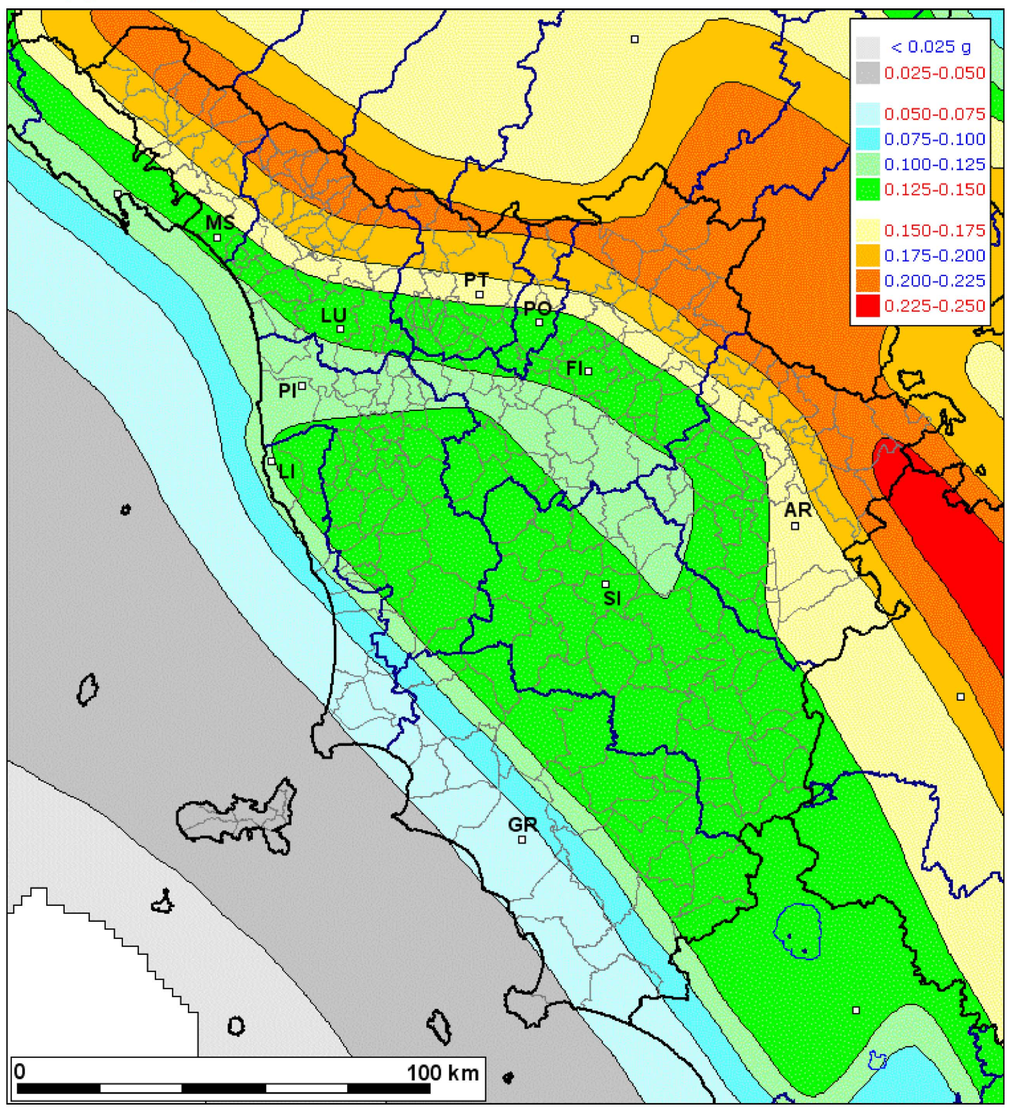
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Mappa di pericolosità sismica della Toscana



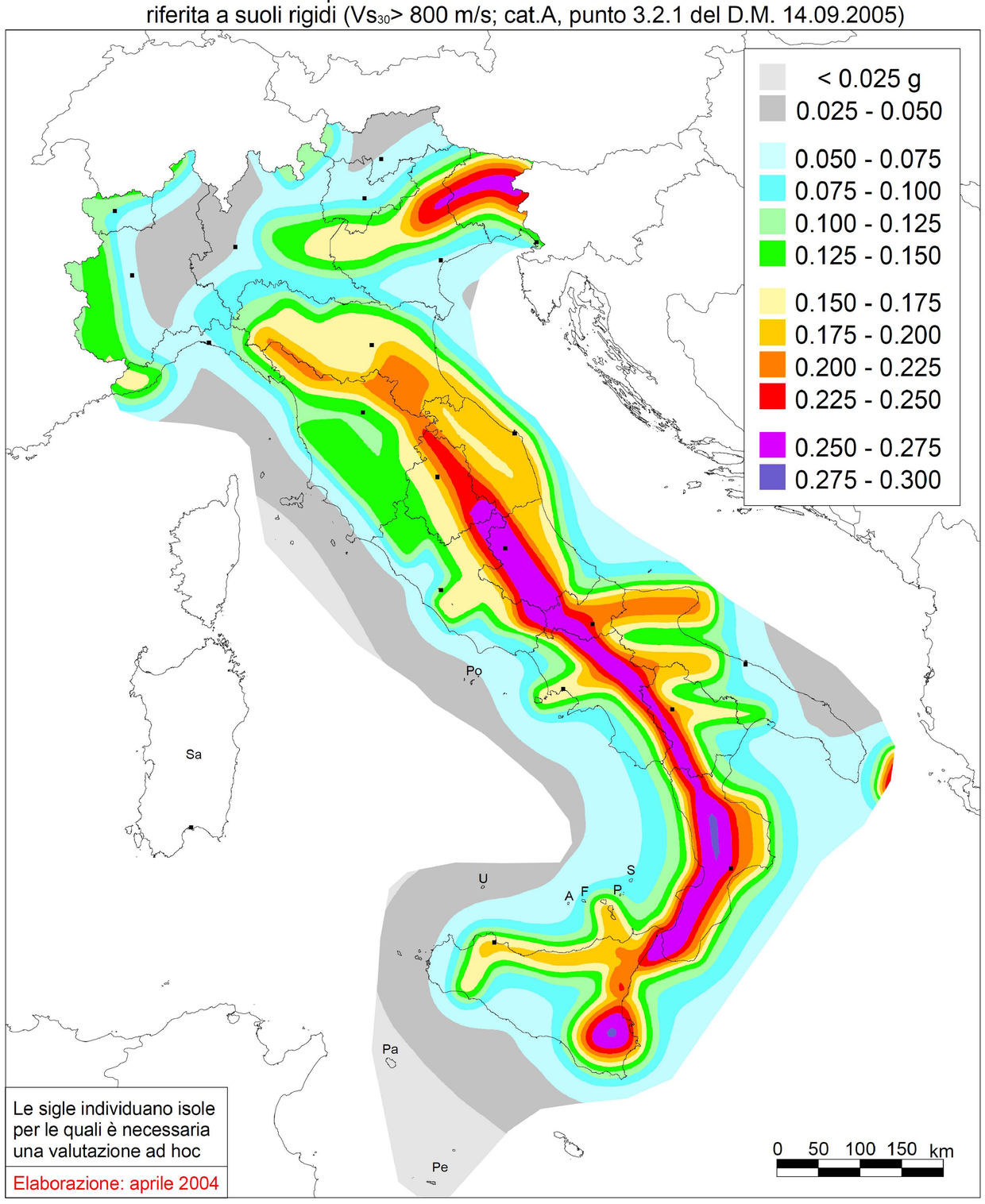
ACCELLERAZIONE AL SUOLO (PGA)

Il Peak ground acceleration (PGA) è il valore di accelerazione massima del suolo misurata nel corso di un terremoto o attesa in un determinato sito. È una grandezza di significato analogo all'accelerazione orizzontale massima su suolo rigido e pianeggiante, che è il principale parametro descrittivo della pericolosità di base utilizzato per la definizione dell'azione sismica di riferimento per opere ordinarie e Convenzionalmente è l'accelerazione orizzontale massima su suolo rigido e pianeggiante, che ha una probabilità del 10% di essere superata in un intervallo di tempo di 50 anni.
Il PGA tiene anche conto dell'influenza degli eventuali effetti di amplificazione del moto sismico dovuti alle caratteristiche del sottosuolo o alla topografia.

Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b)

espressa in termini di accelerazione massima del suolo
con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni
riferita a suoli rigidi (Vs_{30}> 800 m/s; cat.A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)



Classe di rischio sismico

Il rischio sismico è il risultato dell'azione combinata tra il terremoto e le principali caratteristiche della comunità esposta (popolazione, edifici, infrastrutture, ecc.). Si definisce come l'insieme dei possibili effetti che un terremoto di riferimento può produrre in un determinato intervallo di tempo, in una determinata area, in relazione alla sua probabilità di accadimento ed al relativo grado di intensità (severità del terremoto).

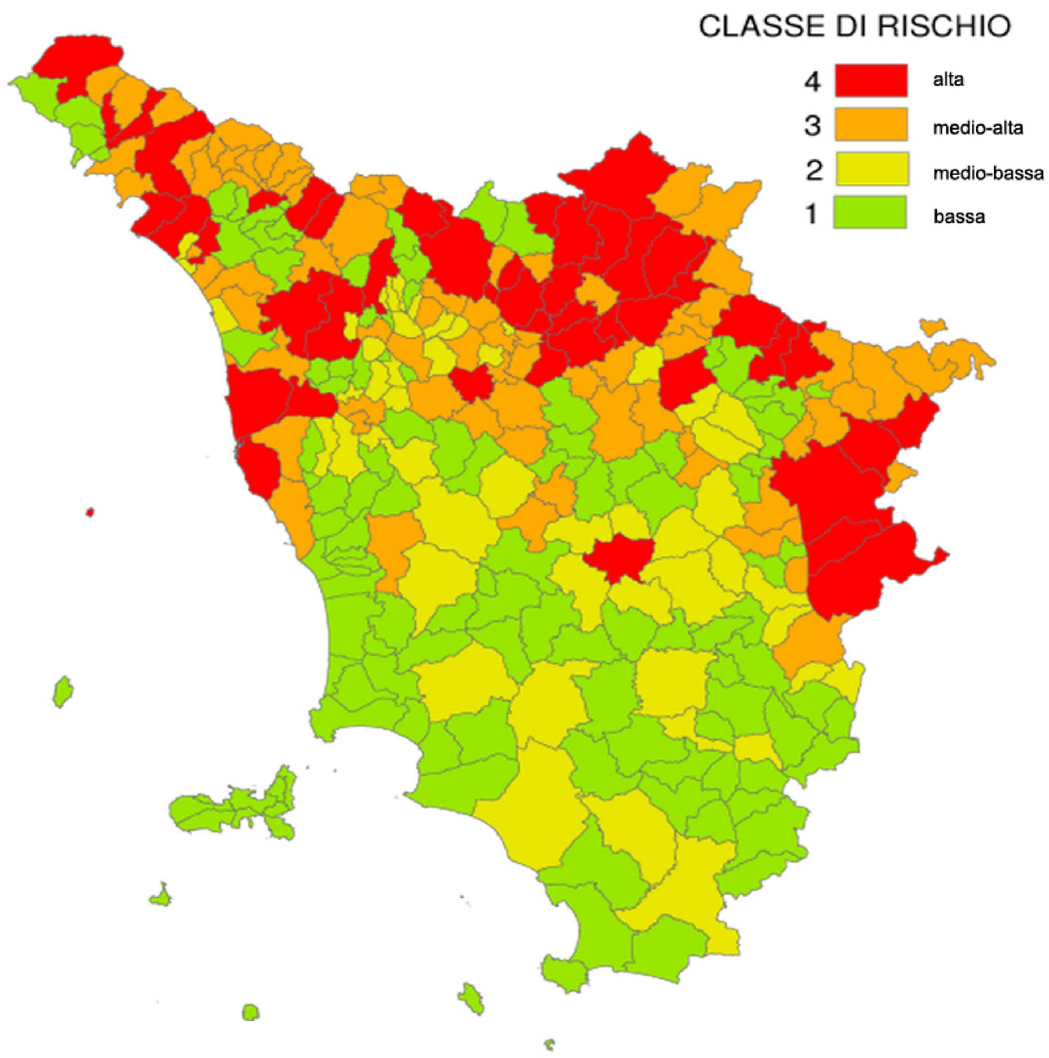
IL RISCHIO

La determinazione del rischio è legata a tre fattori principali: la PERICOLOSITA' , l'ESPOSIZIONE e la VULNERABILITA'.

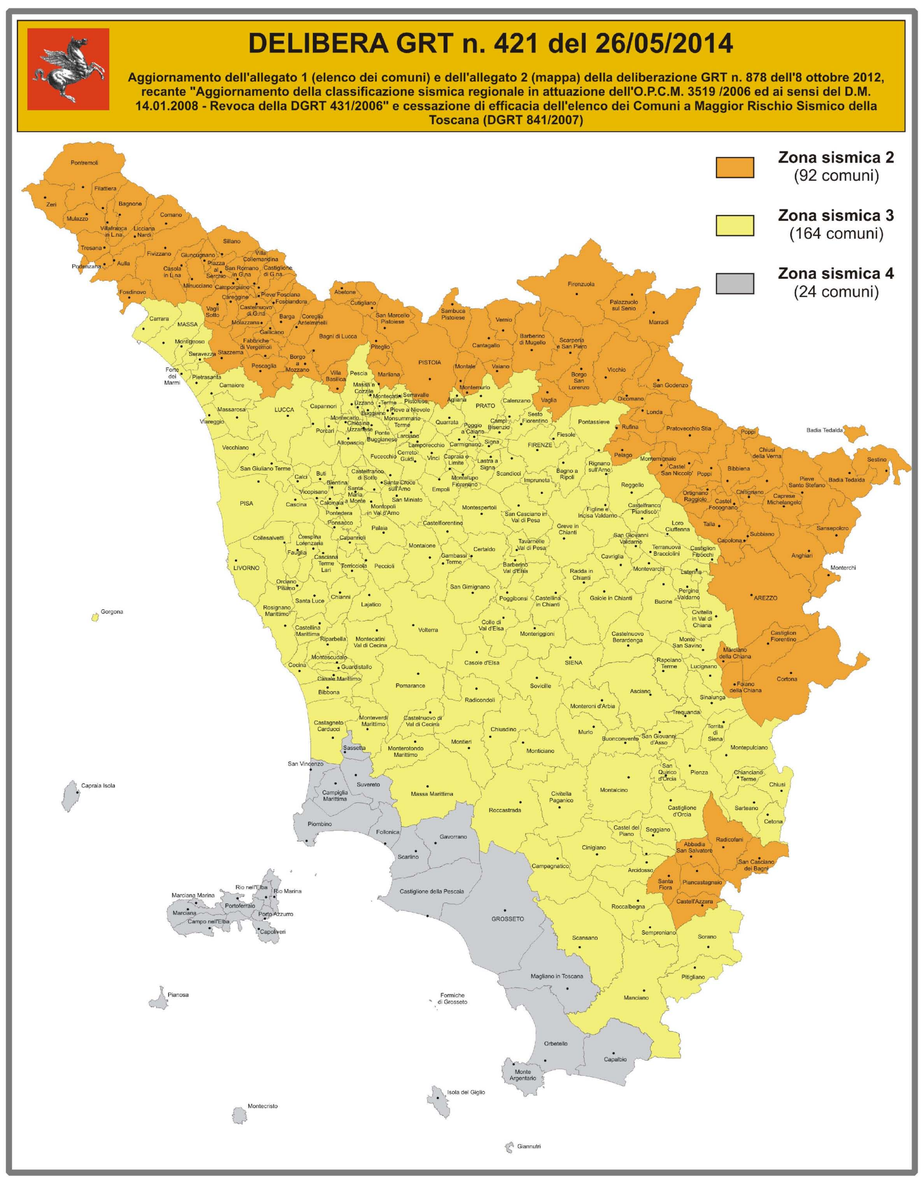
La PERICOLOSITA' esprime la probabilità che, in un certo intervallo di tempo, un'area sia interessata da terremoti che possono produrre danni.

L'ESPOSIZIONE è una misura dell'importanza degli elementi esposti al rischio: la popolazione, gli edifici, le infrastrutture, le attività economico-sociali, i beni storico-artistici, ecc.

La VULNERABILITA' consiste nella valutazione della possibilità che persone, edifici o attività subiscano danni o modificazioni al verificarsi dell'evento sismico.



Classificazione sismica della Toscana



PERICOLOSITA' E RISCHIO SISMICO

Piano Provinciale di Protezione Civile della Provincia di Massa-Carrara
VERSIONE OTTOBRE 2017

Ufficio di Protezione Civile: via Marina Vecchia 76/78 - 54100 MASSA - tel 0585 8168202; fax 0585 8168219 - 0585 8168207; mail protezionecivile@provincia.ms.it
sito web (in aggiornamento): bit.ly/provinciams_protezionecivile
piano pc (in aggiornamento): bit.ly/provinciams_protezionecivile_pianopc
account twitter: @ProvinciaMS - @protcivilems
pagina facebook: https://www.facebook.com/ProCivMassaCarrara/ - https://www.facebook.com/IoNonRischioMassaCarrara/