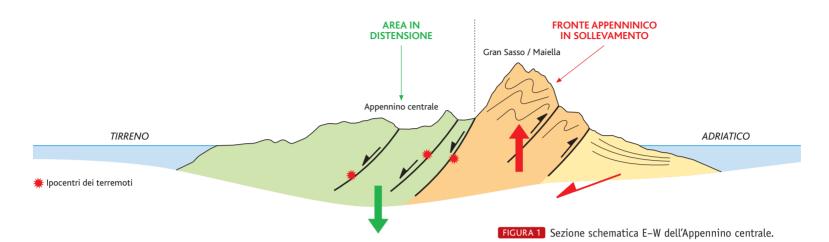
## Il terremoto del 2009 in Abruzzo



I 6 aprile 2009 alle ore 03:33 la zona dell'Aquila è stata colpita da un forte terremoto. Sono state registrate numerose scosse, la principale delle quali di magnitudo 5,8 della scala Richter.

I terremoti della sequenza si sono verificati principalmente nella parte superiore della crosta terrestre, entro 10÷12 km di profondità. I vari dati raccolti concordano nell'identificare la struttura tettonica responsabile della scossa sismica principale come una faglia di distensione (faglia diretta) che si estende per circa 15 km in direzione NW–SE (quindi parallela all'asse della catena appenninica) e il cui piano inclinato verso la costa tirrenica di 45°÷50°. Questa faglia, già conosciuta da tempo è denominata Faglia di Paganica. È interessante notare come nessun gruppo di ricerca attribuiva un ruolo attivo e principale a tale faglia nell'evoluzione tettonica della zona aquilana.

Lungo la catena appenninica sono presenti fasce di deformazione subparallele, orientate NW—SE come la catena stessa, la quale si è sviluppata dal Miocene superiore (circa 10 milioni di anni fa) al Pleistocene (circa 1 milione di anni fa) per progressiva migrazione dall'interno (area tirrenica) verso l'esterno (area adriatica), con velocità di circa 4 cm/anno. Queste fasce, adiacenti l'una all'altra, sono il fronte compressivo, più avanzato e in sollevamento, e la fascia in distensione al seguito e sul retro del primo (Vezzani et al. 2009) (figura 1).

I dati sismologici mostrano chiaramente la presenza di una fascia di estensione che si allunga per l'intero Appennino, che costituita da diversi segmenti di faglia con direzione NW–SE. La figura 2 mostra, in maniera abbastanza chiara, che la sismicità degli ultimi trent'anni si dispone lungo una fascia sismica principale, allungata per tutto

l'Appennino centro-meridionale. Le varie faglie che generano i terremoti sono in grado di produrre spostamenti medi di 1 metro ogni 300÷400 anni. L'area appenninica soggetta ai terremoti causati da faglie distensive è caratterizzata dalla presenza di numerose depressioni (piccole pianure) intermontane originatesi indipendentemente l'una dall'altra durante il Pleistocene inferiore. Tipici esempi sono la piana del Fucino, la conca di Sulmona e Campo Imperatore.

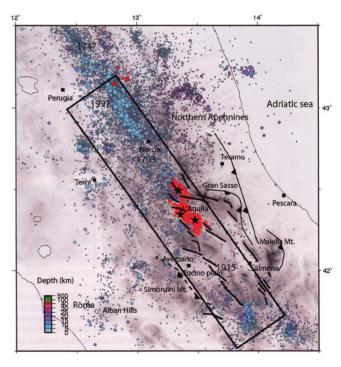


FIGURA 2 Distribuzione degli epicentri dei terremoti avvenuti negli ultimi trent'anni nell'Appennino centrale. Le stelle nere indicano le tre scosse con ML>50, in rosso le repliche avvenute nelle prime settimane dopo l'evento del 6 aprile (da Geoitalia 28, 2009).