

# Sotto la superficie

## Cosa sta succedendo al Nord

### In Emilia Romagna

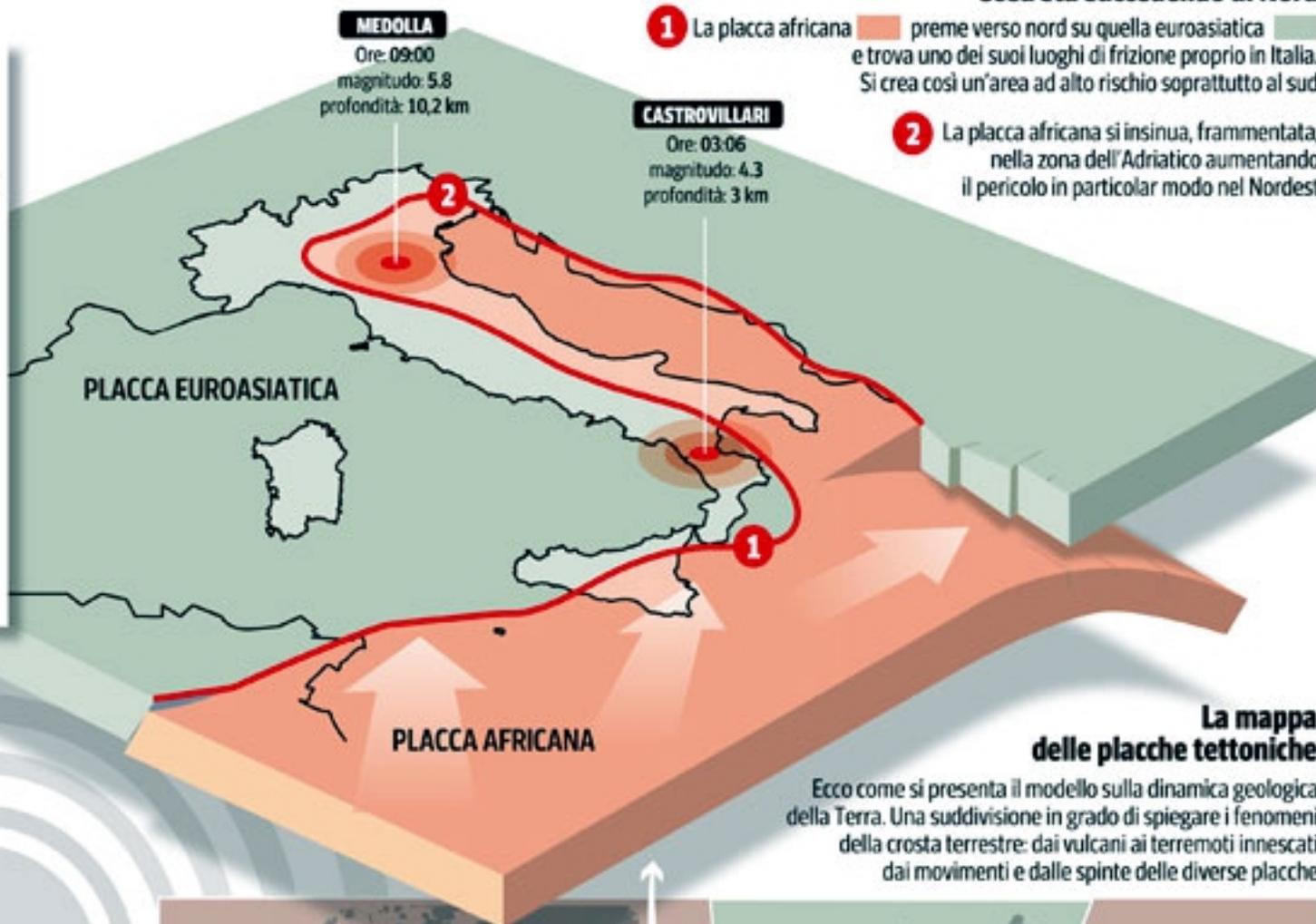
Sotto l'area colpita dal sisma c'è una struttura frastagliata

### La Pianura padana

È anche formata da sedimenti marini di diverso spessore e con alcuni chilometri di argilla e sabbia. Questa composizione amplifica gli effetti di un sisma



I terremoti di questi giorni sono definiti «a grappolo»: vengono innescati dal primo evento che crea «perturbazioni» nel sottosuolo da cui nascono altri movimenti tellurici



**1** La placca africana preme verso nord su quella euroasiatica e trova uno dei suoi luoghi di frizione proprio in Italia. Si crea così un'area ad alto rischio soprattutto al sud

**2** La placca africana si insinua, frammentata, nella zona dell'Adriatico aumentando il pericolo in particolar modo nel Nordest

## La mappa delle placche tettoniche

Ecco come si presenta il modello sulla dinamica geologica della Terra. Una suddivisione in grado di spiegare i fenomeni della crosta terrestre: dai vulcani ai terremoti innescati dai movimenti e dalle spinte delle diverse placche



## Il rischio sismico in Italia



**BASSO RISCHIO**

- ▲ < 0.025 g
- 0.025 - 0.050
- 0.050 - 0.075
- 0.075 - 0.100
- 0.100 - 0.125
- 0.125 - 0.150
- 0.150 - 0.175
- 0.175 - 0.200
- 0.200 - 0.225
- 0.225 - 0.250

**ALTO RISCHIO**

▼ g= accelerazione massima del suolo