

# Quando la terra trema

**Terrore  
distruzione morte:  
questo è il terremoto.  
Ecco quali sono  
le sue origini,  
le regioni più  
colpite,  
i sistemi  
di prevenzione**

Ancora una volta nei giorni scorsi la terra ha tremato. I recentissimi movimenti tellurici pur di modesta entità, se hanno causato enormi danni materiali non hanno per fortuna seminato troppo ottimo umore. Chiedendosi a dimostrazione il fatto che le vere e proprie origini del terremoto nell'Irpinia e nel Sannio sono state soltanto tre, mentre le altre sono decedute, purtroppo, per insufficienze cardine e causate dallo spavento, eppure il terrore si è sparso, e a ragione, tra centinaia di migliaia di persone.

In Italia, regione tipicamente sismica, ogni pur breve movimento della terra è un'angosciosa incognita. Talvolta il sisma può essere la prima avvisaglia della tragedia, com'è stata l'ultima accaduta, anche di recente, dal terremoto del Molise (1905), con 5.500 morti, a quello di Salerno (1857) con oltre 12 mila vittime, a quello di Casamicciola dell'883, con 2.200 morti, alla catastrofe di Messina e Reggio (1908) con centomila morti, al terremoto di Avezzano (1915) con 30 mila vittime. Stoltutto invece, proprio laddove nel '30 il terremoto ebbe proporzio-

nomi quasi inesistibili di imponenti talde d'acqua e di grandi e anche sospese, la terra subisce particolari moti di assestamento. Gli stessi terremoti, infatti mostrano fratture, improvvisi salutari, salvi strettamente, caporolamenti di immobili gravitanteschi che si susseguono sia dalla prima

## «Nasce» il Montenuovo

L'anno, per esempio, che i movimenti orogenetici furono della massima intensità nell'era primaria della Terra, subirono una fase di quiete nel Secondario, per riprendere l'attività nel Terziario e nel Quaternario.

Mai movimenti sismici importanti si sono verificati anche in epoche relative molto recenti, con evidenti mutazioni nella crosta terrestre. Tipico e, in Italia, l'esempio dei terremoti di Pozzuoli, dal 1534 al 1538, in seguito ai quali, durante la notte del 28 settembre

una media di 80 scosse al giorno, ossia di 30.000 scosse all'anno. Di queste una ventina soltanto furono effetti letali, per l'uomo. L'Italia in pari tempo, e si tratta di un caso di gran importanza per l'isola d'Italia, caratteristica e comune mente sismica e, quindi, nell'area dell'isola dell'etere, soltanto ad ogni circa 400 terremoti da 100mila a 150mila, si è avuto un solo sisma di magnitudo 7,5 o superiore.

Per misurare l'intensità delle scosse, fin dall'antichità furono proposte varie scale, tra le quali quella del De Rossi-Forel, po-

trecento profondo), da dove si partì l'urto sismico e dove si riteneva si situava la causa del sisma. La profondità dell'epicentro varia da un certo all'altro, e' evidente che meno profondo è l'epicentro e maggiore è la zona colpita, più profonda e l'epicentro è più vicino — ma la presenza di certe sismiche più distinte — è la zona colpita. Ciò non toglie che si possano avere desastri anche con epicentri poco profondi, dipende dall'intensità delle scosse.

Dalla seconda proroga

tra secoli, le diverse e distinte appaie evidente che gran parte dei morti tellurici non sono avvenuti dall'isola, e' che per evitare l'impresa pericolosa, e arrivo nella notte tra mercoledì e venerdì scorso, quando le quattro secoli registrate dagli osservatori di Roma non sono state avvertite da nessuno in città dove pure era stato localizzato l'epicentro del sisma.

Per misurare l'intensità delle scosse, fin dall'antichità furono proposte varie scale, tra le quali quella del De Rossi-Forel, po-

## Il terremoto di Avezzano

All'epicentro predominano così scosse sismiche, minori della zona sismica, che sono spesso le repliche, ossia altre frequenti scosse, decrescenti per numero e intensità. Questo fenomeno è spiegabile non solo per l'assestamento necessario degli strati interessati dal terremoto, ma anche per il fenomeno di elasticità successiva, spostamento nei corpi sotterranei messi a pressione e non rilasciati.

Uno dei casi più rilevanti

di scosse sismiche nel gennaio del 1915 nel terremoto di Avezzano.

Alla scossa principale di un terremoto — che può essere qualche volta preceduta da scosse preliminari, o da boati — seguono spesso le repliche, ossia altre frequenti scosse, decrescenti per numero e intensità. Questo fenomeno è spiegabile non solo per l'assestamento necessario degli strati interessati dal terremoto, ma anche per il fenomeno di elasticità successiva, spostamento nei corpi sotterranei messi a pressione e non rilasciati.

Dopo la prima scossa del terremoto di Reuni e Messina, 923 furono le repliche nel 1909, 298 nel '10, 122 nel '11, 66 nel '12 e 62 nel '13. Per il terremoto trapanese del 1930 si ebbero repliche per tutto il resto dell'anno, ed anche nell'anno successivo. In Irpinia e nel Sannio dono le due forte scosse di martedì scorso, se ne sono contate, nei giorni successivi, e sono a testa, altre trenta circa, la maggior parte delle quali rilevate soltanto dagli strumenti.

## Sisma e vulcani

Si può dire dunque che un periodo sismico risulta di scosse preliminari, di scosse principali e di scosse secondarie, anche se talvolta le prime possono mancare o essere tanto deboli da non essere avvertite nemmeno dai più precisi sismografi.

Per citare un esempio, il

terremoto del Cauca-

ta che coinvolse una vasta area della seconda, secondo in massa di pianeta, premesso periodicamente sulla crosta terrestre — e' appena la

scossa principale, e questo

terremoto di ormai un'ora

fa, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto

una grande area del

continente americano.

Per citare un altro esem-

pio, il terremoto del

Cile, che ha coinvolto