

# TERREMOTI O SISMI

## TEORIA DEL RIMBALZO ELASTICO

LE ROCCE SOTTOPOSTE A PRESSIONI SI COMPORTANO IN MANIERA

### ELASTICA

CIOE' SI DEFORMANO FINO A RAGGIUNGERE UN

### LIMITE DI ROTTURA

SUPERATO IL LIMITE LE ROCCE SI SPEZZANO E

### LIBERANO ENERGIA

SI FORMA UNA **FAGLIA** CIOE' UNA ROTTURA TRA DUE BLOCCHI DI ROCCIA

SONO VIBRAZIONI DEL SUOLO DOVUTE A LIBERAZIONE DI ENERGIA

## ONDE SISMICHE

### SI ORIGINANO DALL' IPOCENTRO

PUNTO NEL SOTTOSUOLO DOVE SI LIBERA ENERGIA

### P (PRIME)

PIU' VELOCI

SI PROPAGANO IN SOLIDI, LIQUIDI, AERIFORMI

### LONGITUDINALI

DI COMPRESSIONE

### S (SECONDE)

PIU' LENTE

SI PROPAGANO SOLO NEI SOLIDI

### TRASVERSALI

DI TAGLIO

### SI ORIGINANO DALL' EPICENTRO

PUNTO SULLA SUPERFICIE VERTICALE ALL' IPOCENTRO

### SUPERFICIALI

### R ELLITTICHE

### L ORIZZONTALI

PIU' LENTE MA PIU' DISASTROSE

## RISCHIO SISMICO

DIPENDE DA

PERICOLOSITA' DEL SISMA

PRESENZA DELL'UOMO

VULNERABILITA' DEGLI EDIFICI

SI VALUTA ATTRAVERSO

PREVISIONE E PREVENZIONE

### SCALA RICHTER

MISURA LA **MAGNITUDO**

DIPENDE DALL' **ENERGIA** SPRIGIONATA DAL TERREMOTO

SI MISURA CON **I SISMOGRAFI**

### SCALA MERCALLI

MISURA L' **INTENSITA'**

DIPENDE DAGLI **EFFETTI** CHE IL TERREMOTO PRODUCE A COSE E PERSONE

HANNO PERMESSO DI STUDIARE

## L'INTERNO DELLA TERRA

### SUPERFICIE

### CROSTA

SUDDIVISA IN

OCEANICA - PIU' SOTTILE -> 6-7 KM

CONTINENTALE - PIU' SPESSA -> 35-70 KM

SOLIDA

SUPERFICIE DI MOHO (5-70 KM)

### LITOSFERA

ONDE SISMICHE AUMENTANO LA VELOCITA'

SUPERIORE PIU' DENSO (FINO A 70-250 KM)

### MANTELLO

STRATO PIU' FLUIDO E PLASTICO

### ASTENOSFERA

ONDE SISMICHE RALLENTANO LA VELOCITA'

INFERIORE PIU' DENSO

### MESOSFERA

SUPERFICIE DI GUTENBERG (2900 KM)

ONDE P DIMINUISCONO LA VELOCITA' E VENGONO DEVIATE, ONDE S SCOMPAIONO

### NUCLEO ESTERNO

FUSO

FERRO E NICHEL

SUPERFICIE DI LEHMANN (5100 KM)

### NUCLEO INTERNO

SOLIDO

FERRO E NICHEL

ONDE SISMICHE P AUMENTANO LA VELOCITA'