



PROVA DI VERIFICA FINALE

ISTITUTO COMPRENSIVO ALDENO MATTARELLO

Anno Scolastico 2018 -2019

SCUOLA PRIMARIA

DISCIPLINA GEOGRAFIA

Classe quarta

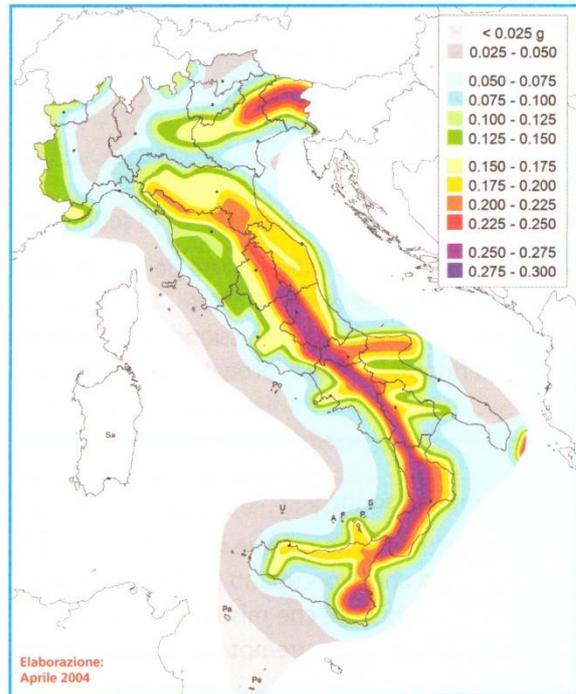
I TERREMOTI IN ITALIA

I terremoti che si sono verificati nel maggio del 2012 hanno inserito la Pianura Padana tra le zone ad alto rischio sismico, visto che fino al 2003, quando è stata compilata la carta del pericolo sismico in Italia, non era stata nemmeno considerata.

Il sisma si è verificato in seguito allo scontro delle placche (grandi zolle di roccia) della crosta terrestre e in particolare a causa dell'urto tra la placca africana e quella europea. La compressione fra le due placche ha creato una grande faglia (frattura della roccia) nel sottosuolo e ha liberato l'energia sotto forma di onde sismiche, che hanno provocato il terremoto.

Il territorio della Pianura Padana, inoltre, è ricoperto da un grande strato di sedimenti (frammenti di rocce, materiali fossili) che amplificano la trasmissione delle onde sismiche, ed ecco perché l'area colpita è stata piuttosto vasta.

Adesso i sismologi stanno compiendo una serie di indagini e installeranno nuove apparecchiature per analizzare e decifrare meglio movimenti e comportamenti del suolo.



1. Nella carta del pericolo sismico del 2003, la Pianura Padana era considerata:

- Una zona ad alto rischio sismico.
- Una zona a basso rischio sismico.
- una zona a rischio inondazioni.
- una zona sicura da tutti i punti di vista.

2. Oggi la Pianura Padana è considerata:

- una zona ad alto rischio sismico.
- una zona a basso rischio sismico.
- una zona a rischio inondazioni.
- una zona sicura da tutti i punti di vista.

3. Il sisma del maggio del 2012 è stato causato:

- da una pioggia molto violenta.
- dallo scontro di due placche della crosta terrestre.
- dalla presenza di sedimenti sul territorio della Pianura Padana.
- da un'eruzione vulcanica.

4. La presenza di un grande strato di sedimenti:

- ha rallentato la trasmissione delle onde sismiche.
- ha fermato le onde sismiche.
- ha amplificato la trasmissione delle onde sismiche.
- ha ridotto i danni provocati dal terremoto.

5. I sismologi sono:

- Di movimenti che compie il suolo.
- studiosi che si occupano dei terremoti.
- apparecchiature che misurano l'intensità dei terremoti.
- le vittime di un terremoto.

6. Osserva la carta. Secondo te, che cosa indica il colore più scuro?

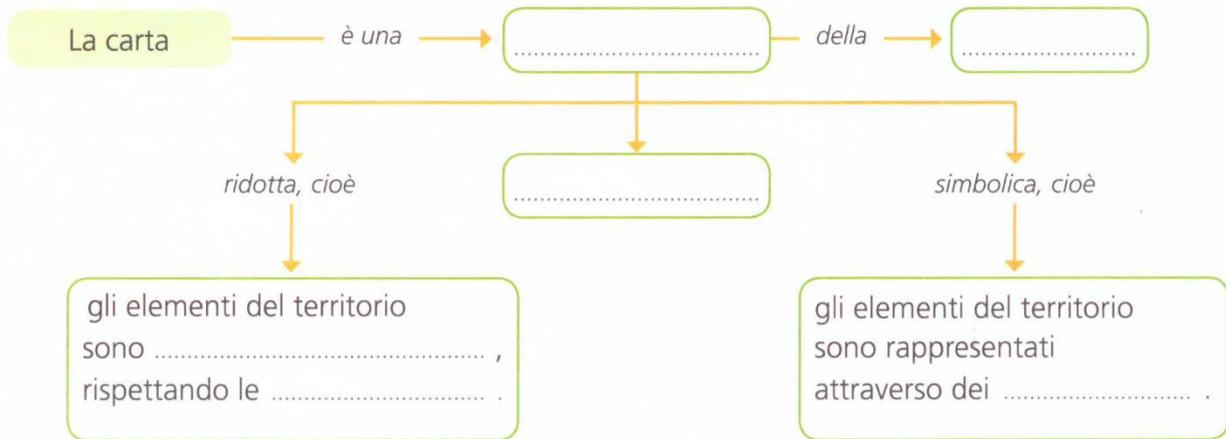
- Le aree in cui ci sono stati meno terremoti.
- Le aree in cui ci sono stati più terremoti.
- Le aree in cui non ci sono mai stati terremoti.
- Le aree in cui non si sa se ci sono stati terremoti.

7. La carta è stata realizzata nell'aprile del 2004 dall'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia. Dal 2004 a oggi la carta:

- è rimasta uguale perché non ci sono stati altri terremoti.
- è cambiata perché ci sono stati altri terremoti.
- è rimasta uguale anche se ci sono stati altri terremoti.
- è cambiata anche se non ci sono stati altri terremoti.

Sulla base di quanto hai studiato, completa la mappa sulle caratteristiche delle carte geografiche. Usa le seguenti parole:

REALTÀ • APPROSSIMATA • PROPORZIONI • SIMBOLI • RIMPICCIOLITI •
RAPPRESENTAZIONE



Osserva le due carte e rispondi alle domande.



1. Quale delle due carte è più antica, secondo te? Da che cosa lo capisci?
.....
.....
2. Confrontando le due carte, quali differenze noti nella forma della nostra penisola?
.....
.....
3. Perché, secondo te, ci sono queste differenze?
.....
.....
4. Guarda in particolare gli elementi fisici (montagne, fiumi, mari ecc.): che cosa noti?
.....
.....

VALUTAZIONE

1) LETTURA e COMPrensIONE: "I terremoti in Italia"

7 su 7	Ottimo
6 su 6	Buono/Distinto
5 su 7	Discreto/Buono
4 su 7	Sufficiente/Discreto
3 su 7	Non sufficiente

COMPrensIONE: "Completa la mappa inserendo le definizioni correttamente"

6 su 6	Buono
5 su 6	Discreto
4 su 6	Sufficiente
3 su 6	Non sufficiente

3) COMPrensIONE: "Osserva le cartine e rispondi"

4 su 4	Distinto
3 su 4	Buono
2 su 4	Discreto
1 su 4	Non sufficiente/Sufficiente
0 su 4	Non sufficiente