

**Ragazzi,  
vi siete mai  
chiesti come  
fa l'oro a  
finire nelle  
rocce della  
montagna?  
Ora ve lo  
spiego.**



*“Quella del minatore è una fatica consumata  
al buio, nel continuo sogno della luce”*



## COME HA FATTO A FORMARSI L'ORO NELLE ROCCE DELLA MINIERA DI SESSA LA COSTA?

Le rocce delle miniere del Malcantone sono metamorfiche e molto antiche, prevalentemente formate da gneiss. Esse fanno parte, della Placca continentale africana. Gli gneiss del Malcantone contengono minerali fra i più antichi delle Alpi, risalenti a ben 2 miliardi di anni fa e che, fra 350 e 250 milioni di anni fa, hanno subito un intenso processo di trasformazione a seguito degli spostamenti dei continenti e quindi della collisione tra l'attuale Africa e l'Europa. A seguito di questi movimenti, nelle rocce si sono formate delle fratture, **le faglie**, che hanno permesso il passaggio e la risalita di acque idrotermali e di magma fluido, che con il calore, il movimento e le pressioni, hanno permesso la formazione di filoni metalliferi contenenti minerali quali, la pirite, la galena, il quarzo, l'arsenopirite, l'argento e l'oro...

Le rocce che troviamo in questa zona, sono delle rocce africane e non europee.



## LA DERIVA DEI CONTINENTI



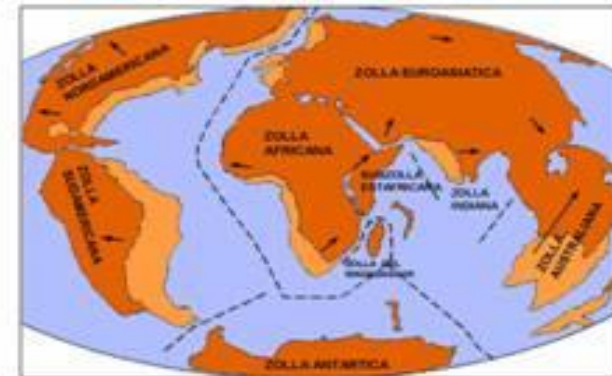
A. La Pangea originaria (250 milioni di anni fa)



B. Fine Cretaceo (70 milioni di anni fa)



C. Situazione attuale



D. Situazione (possibile) fra 50 milioni di anni



