

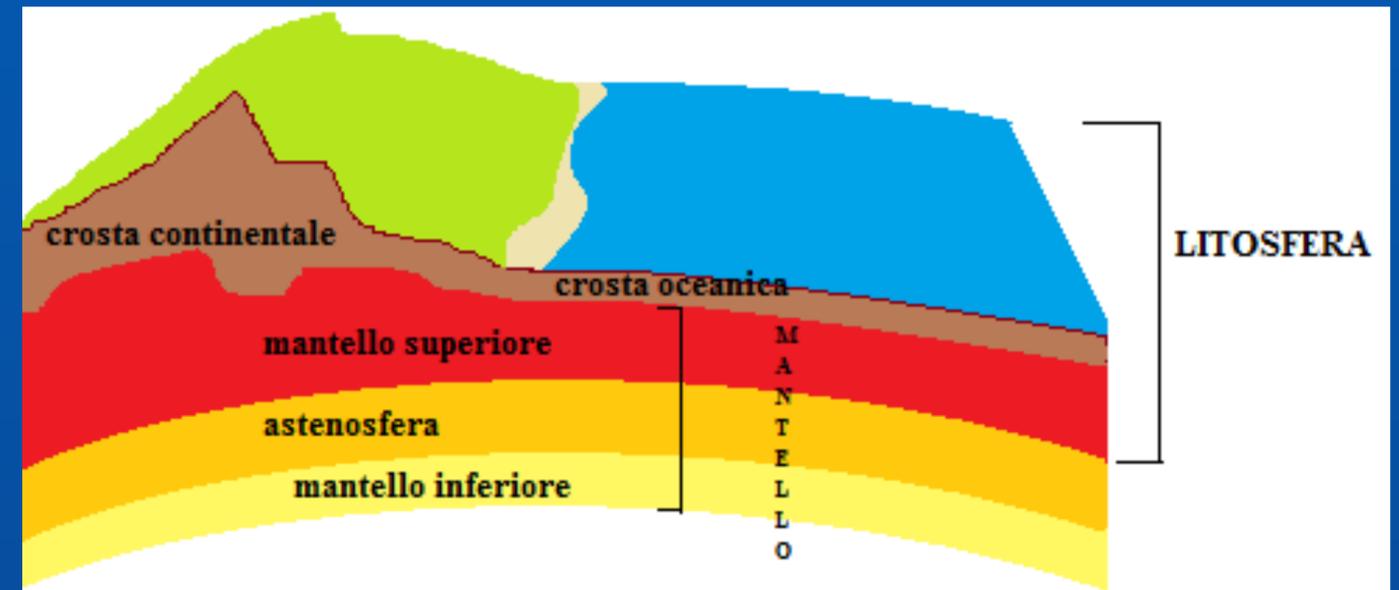


LE ROCCE MAGMATICHE EFFUSIVE

Cascione, Choudeloudis, Iurlo, Dentamaro, Payen, Troccoli

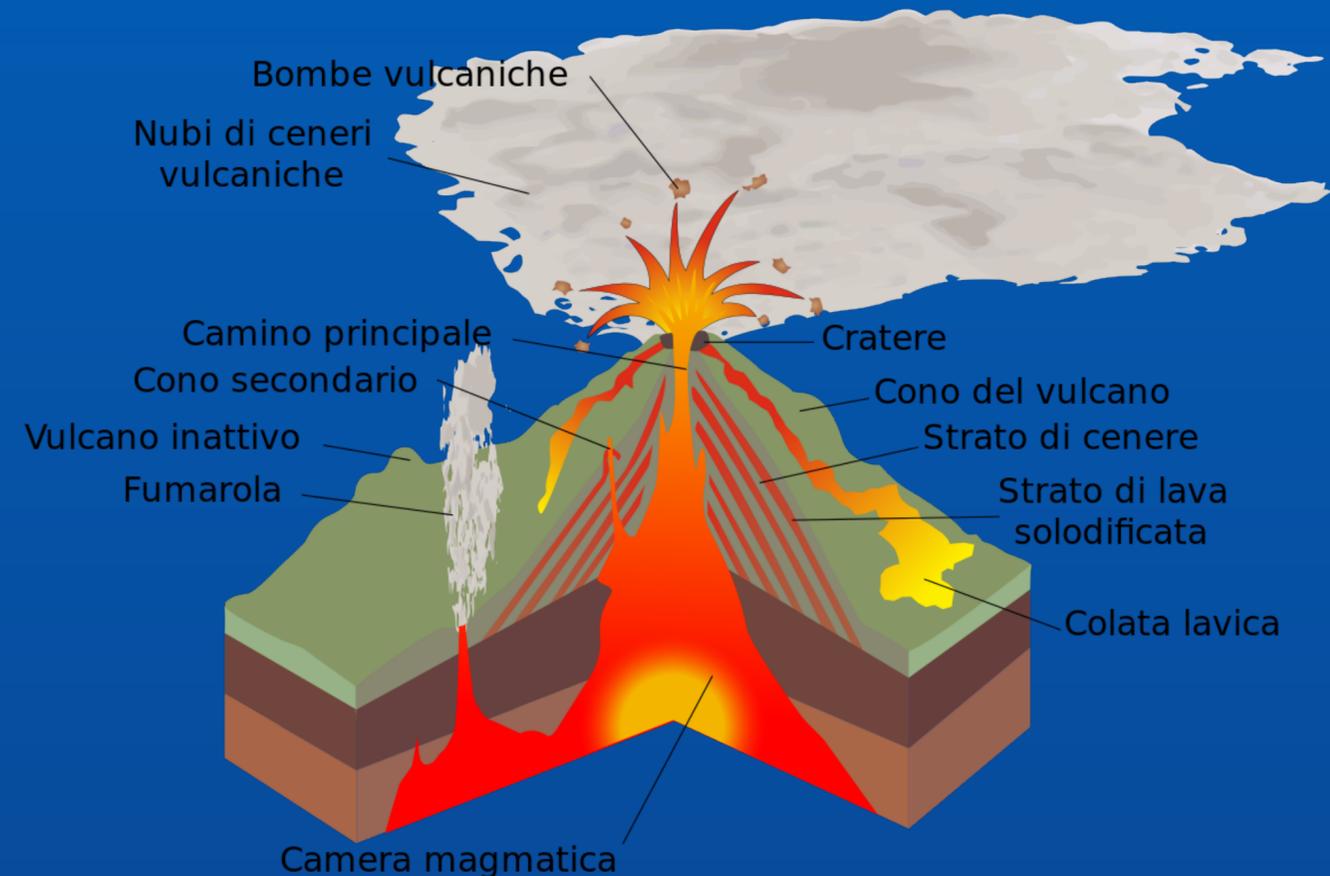
LA LITOSFERA

- La litosfera è la parte più rigida della terra, comprendente la crosta terrestre e la porzione del mantello esterno, mantenendo un comportamento elastico. Inoltre in questa parte si trovano i minerali. Nella litosfera si trovano le camere magmatiche e si manifestano i terremoti. Lo spessore varia : nei bacini oceanici 70-75 km, mentre al di sotto dei continenti 110-113 km



I VULCANI

- Nella litosfera sono presenti delle spaccature nel terreno, vengono chiamati vulcani e assomigliano a delle montagne. La struttura geologica è molto complessa ed è caratterizzata da : la camera magmatica che si trova nella litosfera, il camino dove passa il magma verso la superficie, il cratere cioè la parte superiore del vulcano. I vulcani possono essere di tre tipi : a scudo dove la lava è più fluida e gli stratovulcani dove la lava è più acida. I vulcani sono attivi, spenti o dormienti, in base all'ultima eruzione.



LE ROCCE MAGMATICHE

- Le rocce magmatiche si formano in seguito alla solidificazione dei magmi e costituiscono approssimativamente il 65% della parte superiore della crosta terrestre



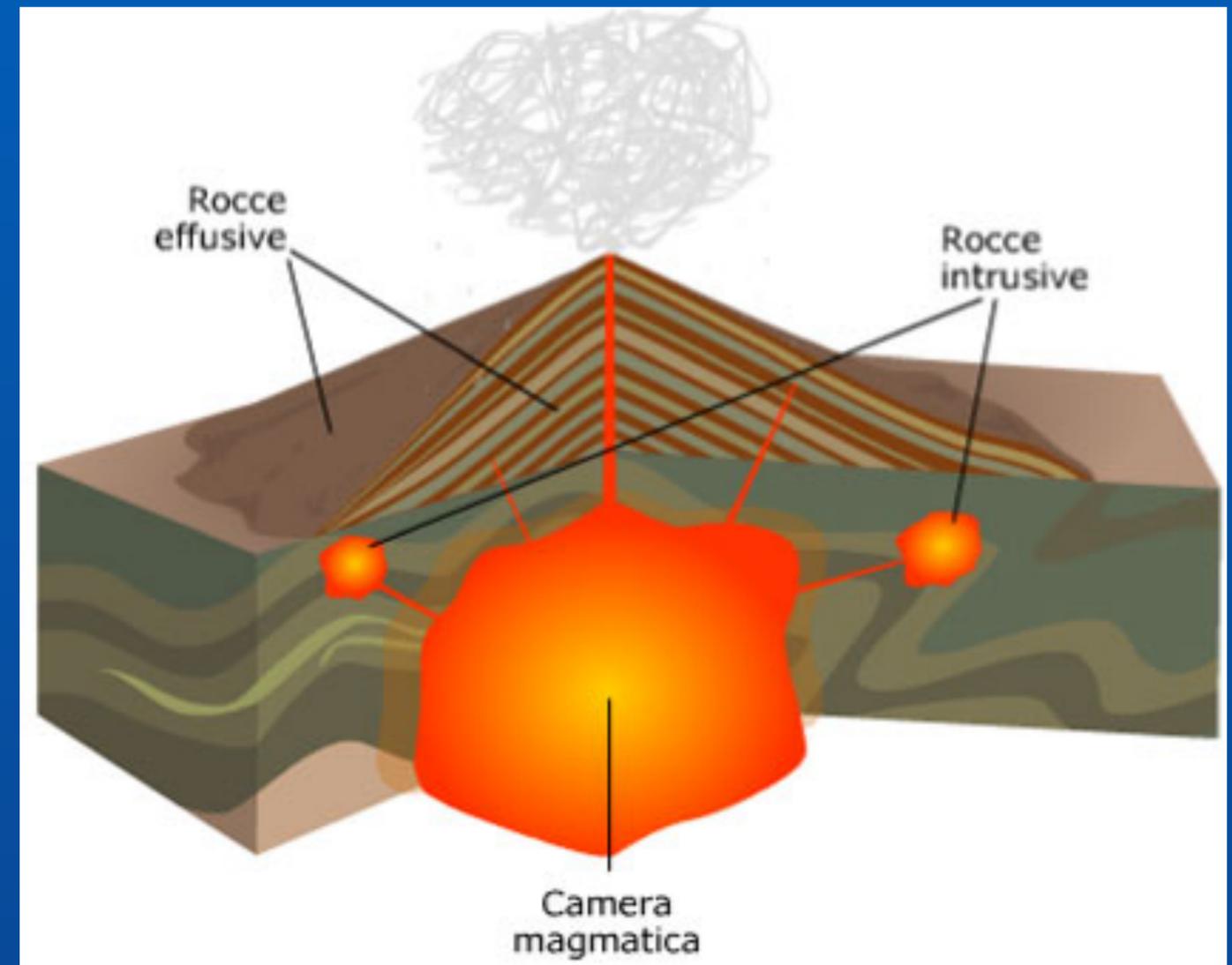
COSA SONO

- Le rocce magmatiche effusive sono micro cristalline, in quanto il raffreddamento rapido della lava eruttata non da il tempo ai cristalli di accrescersi
- Il raffreddamento della lava in superficie da origine a rocce effusive



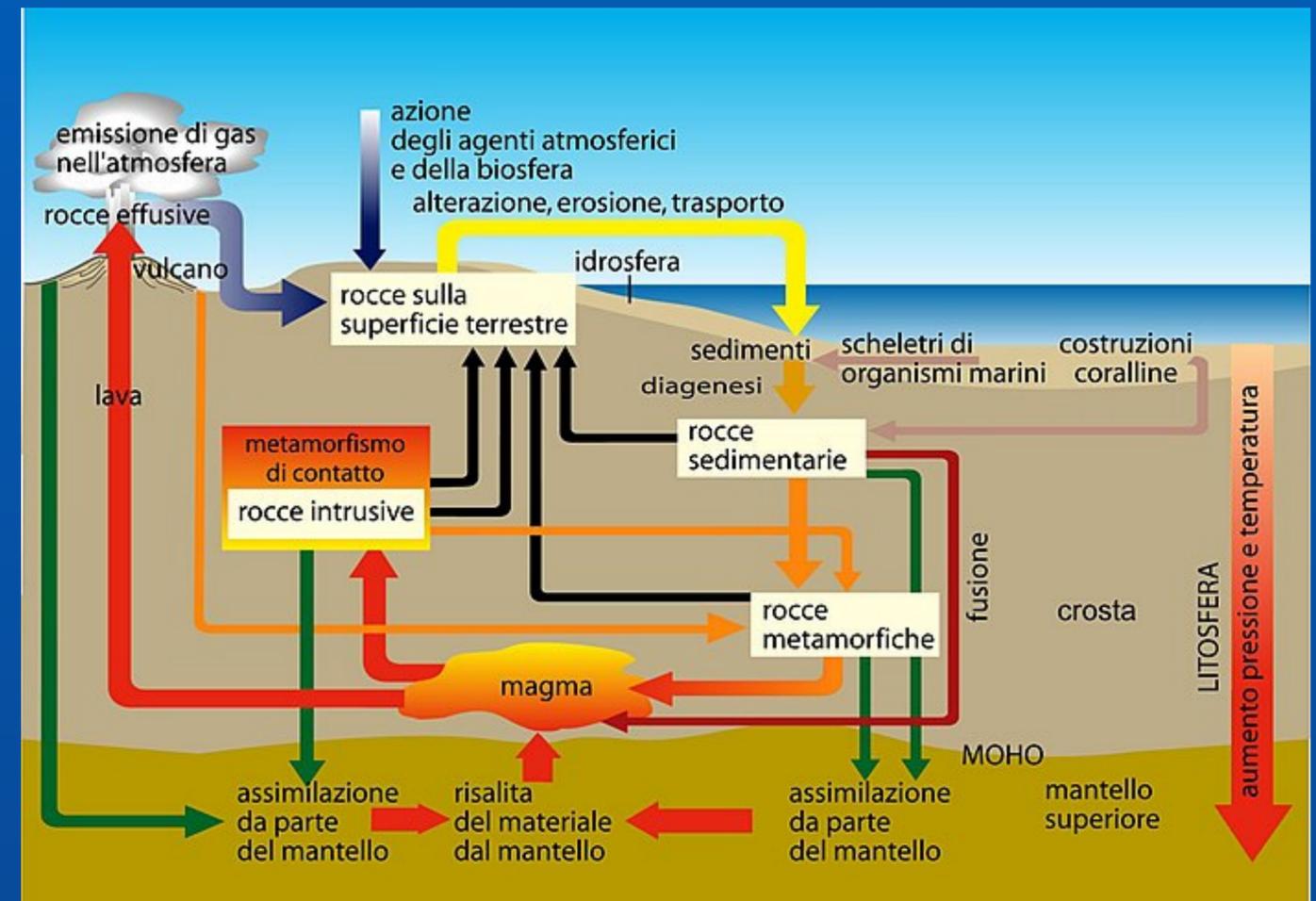
COME SI FORMANO

- Le rocce magmatiche effusive si formano sulla superficie terrestre in seguito alla fusione di rocce del mantello e della crosta terrestre
- La massa magmatica spinta dalla pressione dei gas e da una minore intensità trova una via di risalita ed arriva sulla superficie terrestre raffreddandosi



LA TRASFORMAZIONE DELLE ROCCE

- Una volta che il magma esce dal cratere si raffredda, velocizzano il processo anche gli agenti atmosferici come : vento, pioggia, neve, grandine ecc...
- Poi comincia lentamente la trasformazione in una roccia effusiva



I TIPI DI ROCCE MAGMATICHE EFFUSIVE

- Fra i tipi di rocce magmatiche possiamo trovare : agpaite, andesite, basalto, basanite, boninite, carbonatite, dacite, dunitite...



IL CICLO LITOGNETICO

Video riassuntivo