

VIA MIGLIORE / *completato*

*h-h-70*

LA TERRA VIVE

Anche se la cosa può sembrarvi strana, la nostra Terra, questo magnifico pianeta celeste che viaggia nello spazio alla bella velocità di 275 chilometri al secondo, si trasforma continuamente. Eppure noi ci guardiamo attorno e tutto ci sembra come prima. È naturale, perché noi viviamo troppo poco per accorgerci delle trasformazioni che avvengono sulla superficie terrestre; però la Terra ~~viene continuamente modificata~~ <sup>cambia continuamente il suo volto.</sup> Le grandi montagne, le valli, le pianure che vediamo oggi, sono antiche, antichissime, ma non sono state sempre così e non saranno sempre così. L'acqua, il vento, il gelo, il ghiaccio rodono lentamente la superficie terrestre e le montagne vengono limate fino ad essere trasformate in... pianure; le rocce, ridotte in polvere, finiranno nel fondo marino ed anche questo cambierà il suo aspetto. Però per ogni montagna che scompare, un'altra ne nasce; per ogni fiume che muore, un altro inizia a scorrere. Così la Terra sembra veramente vivere.

Questa trasformazione, che avviene lentamente nel corso di milioni di anni, possiamo osservarla attraverso lo studio delle rocce; però ci sono anche trasformazioni e movimenti della crosta terrestre che possiamo vedere con i nostri occhi e addirittura misurare.

La trasformazione più rapida di un territorio avviene con i terremoti; la superficie terrestre viene letteralmente sconvolta e in pochi minuti il paesaggio viene completamente trasformato; terremoto significa, infatti, movimento della Terra; la superficie del suolo si muove avanti e indietro, da un lato all'altro, in su e in giù.

Di fronte a questi movimenti rapidissimi (e dannosissimi per gli uomini che vi si trovano coinvolti), ci sono altri movimenti più lenti dei quali molto raramente ci si accorge. Questi movimenti di innalzamento o di abbassamento della crosta terrestre si chiamano bradisismi. Ho detto che ci si accorge di questi movimenti



molto raramente, perchè essi avvengono con tale lentezza da renderne difficile la registrazione; però qualche volta capita che il bradisismo sia veloce. È il caso di Pozzuoli. La crosta terrestre si innalza così velocemente che tutti ce ne siamo accorti. Ora il movimento si è fatto molto più lento. Poi - chissà quando - lentamente ritornerà ad abbassarsi. Per lo meno, questo si pensa, perchè a Pozzuoli non è la prima volta che capita questo alzarsi e abbassarsi della superficie terrestre. La storia di questo continuo bradisismo ha raccontato tre colonne alte una decina di metri; quando il Vesuvio eruttò nel 79 d.C., le colonne vennero coperte per circa quattro metri dalla lava. Poi avvenne un bradisismo; la crosta terrestre si abbassò e le colonne furono sommerse dal mare fino a sei metri e trenta di altezza. Oggi sono riemerse tutte e la zona che è stata sott'acqua, è tutta bucherellata dai litodomi, animalletti marini.

Questo movimento di bradisismo avviene tuttora nella penisola scandinava. Più di un milione di anni fa questa grande penisola era ricoperta da un grosso strato di ghiaccio, spesso anche due chilometri. Poi il ghiaccio si sciolse e la penisola, scomparsa l'enorme massa ghiacciata che la premeva, ha cominciato a sollevarsi. Prima con un movimento più veloce, poi sempre più lento. Oggi la penisola scandinava ha raggiunto il suo primitivo equilibrio e non si innalza più, eccettuate alcune zone che si innalzano di un centimetro all'anno.

Gli stessi continenti, così "grandi", così "pesanti", si muovono. Da accurate misurazioni effettuate ad intervalli regolari di tempo e con strumento di estrema precisione, è stato stabilito che la Groenlandia si allontana dalla Norvegia alla velocità di 36 metri all'anno. Nel periodo 1920-1925 l'America del Nord si allontanò di quindici metri dall'Europa. Poi si riavvicinò nel



periodo 1925-1930.

Così, quel che affermava il greco Eraclito, più di 2500 anni fa, che "non c'è nulla di durevole, al mondo, ad eccezione del mutamento", è vero. Nulla è eterno sulla faccia della Terra.

"Ogni valle sarà colmata - è scritto nella Bibbia - e ogni monte e colle abbassati, e le strade tortuose diventeranno dritte e le scoscese si faranno piane". Così è: la Terra vive.