

Il livello degli oceani si abbassò per la Rivoluzione dell'ossigeno

La recente scoperta spiega come sulla Terra puo' formarsi la vita



17 ottobre 2011 - Riportato sull'ultimo numero di **Nature**, lo studio dimostra come 2,5 miliardi di anni fa, la Terra sia diventata ospitale per la vita grazie all'abbassamento del livello dei mari, che permise ai continenti di emergere.

I ricercatori del **Centro Nazionale per le ricerche scientifiche francese (Cnrs)** e un'équipe dell'**Università di New Orleans** hanno condotto lo studio, ritornando su un'annosa questione. Le forme di vita primordiali sulla Terra facevano a meno dell'ossigeno, essendone l'atmosfera completamente priva. Con la "**Rivoluzione dell'ossigeno**", detta anche "**Grande evento ossidativo**", l'ambiente del pianeta si trasformò e si crearono le condizioni per la prima grande estinzione di massa.

Diverse ricerche hanno indagato sulle possibili vere cause di questi mutamenti. Gli studiosi hanno scoperto che **l'evento che scatenò questa rivoluzione fu l'abbassarsi del livello degli oceani**, che ha provocato a sua volta l'emergere dei vulcani dal mare, il diminuire della pressione, causata dall'acqua soprastante e, di conseguenza, un cambiamento dei gas. Lo stato ossidativo dei gas sulfurei dovrebbe essere stato alterato dalla minore pressione, modificando l'ambiente chimico del mare e dell'atmosfera.