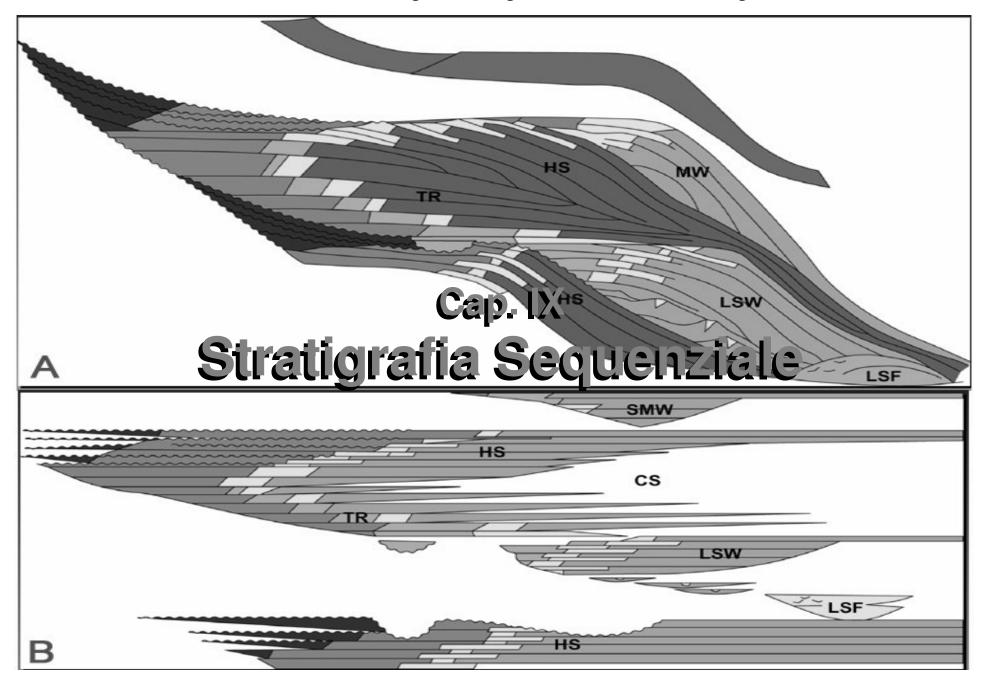
Corso di Geologia Stratigrafica e Sedimentologia



Stratigrafia Sequenziale

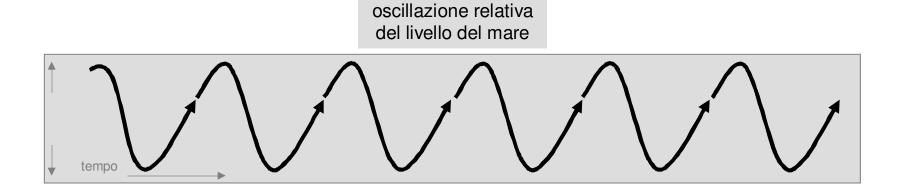
La Stratigrafia Sequenziale si basa sul seguente concetto:

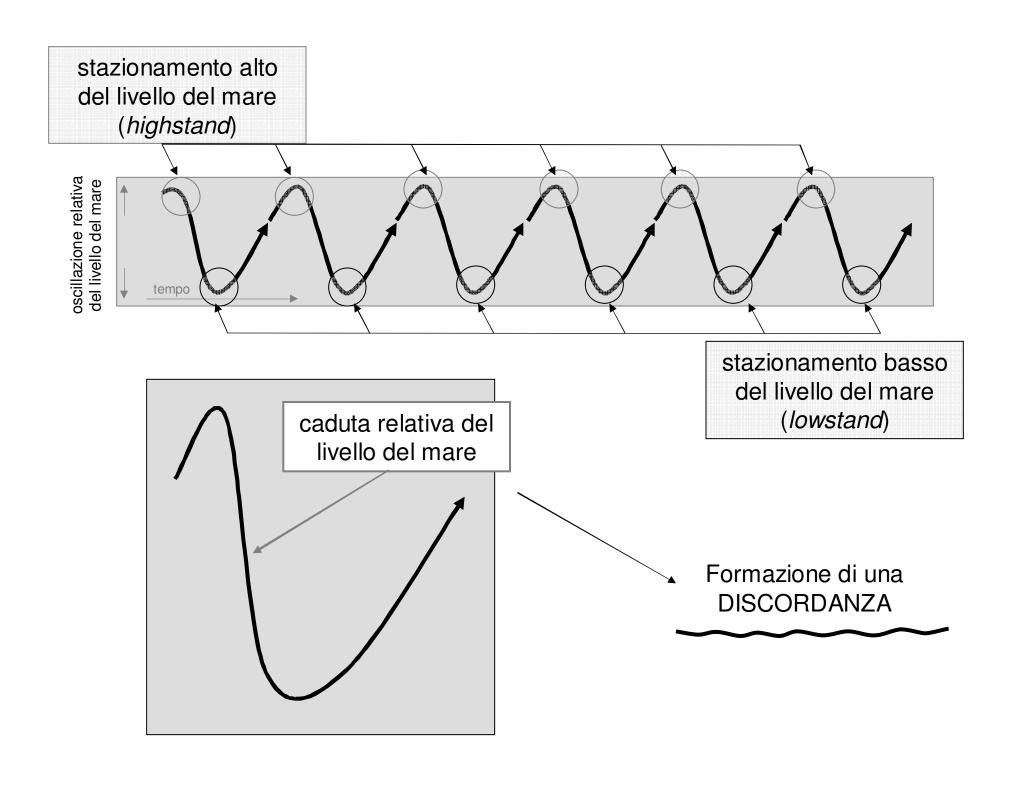
Nelle aree marine, la sedimentazione dei grossi sistemi deposizionali avviene secondo una natura ciclica, poiché essa è legata alle oscillazioni cicliche del livello del mare relativo.

Che cosa si intende per livello del mare relativo?

Per RELATIVO LIVELLO DEL MARE si intende la combinazione dei movimenti prodotti dallo spostamento verticale del continente (subsidenza e sollevamento) con le oscillazioni del livello del mare (eustatismo).

Questa azione combinata produce una curva che viene chiamata CURVA DI OSCILLAZIONE RELATIVA DEL LIVELLO DEL MARE



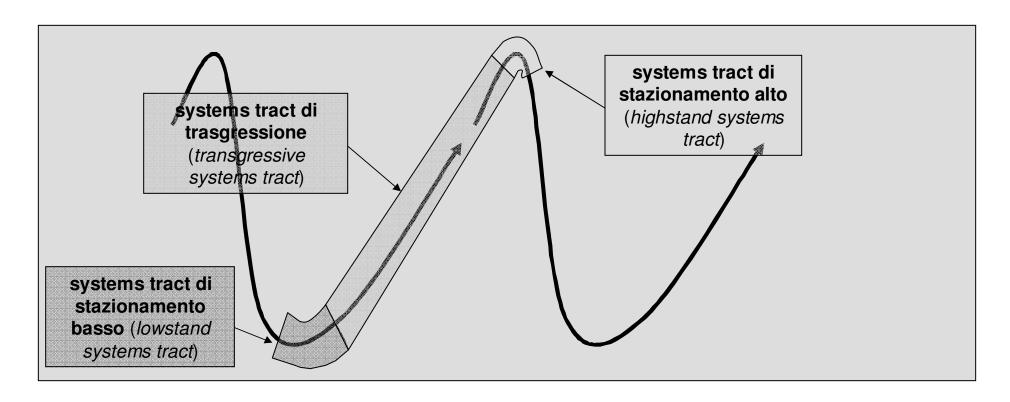


L'unità fondamentale della Stratigrafia Sequenziale è la SEQUENZA DEPOSIZIONALE

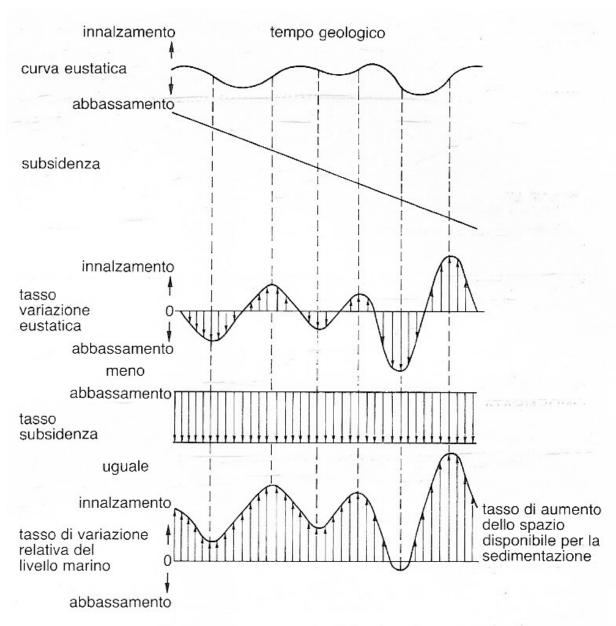
Una SEQUENZA DEPOSIZIONALE è data da una successione di sedimenti, geneticamente legati tra di essi, che sono compresi alla base ed al tetto da superfici di discordanza e che rappresentano un ciclo completo di oscillazione del relativo livello del mare.

Una SEQUENZA DEPOSIZIONALE può essere suddivisa in systems tract.

Ogni **systems tract** (composto a sua volta da sistemi deposizionali) si forma durante un preciso momento della curva di oscillazione relativa del livello del mare.



CURVA RELATIVA DEL LIVELLO DEL MARE: essa risulta dall'interazione del tasso di subsidenza e dell'eustatismo

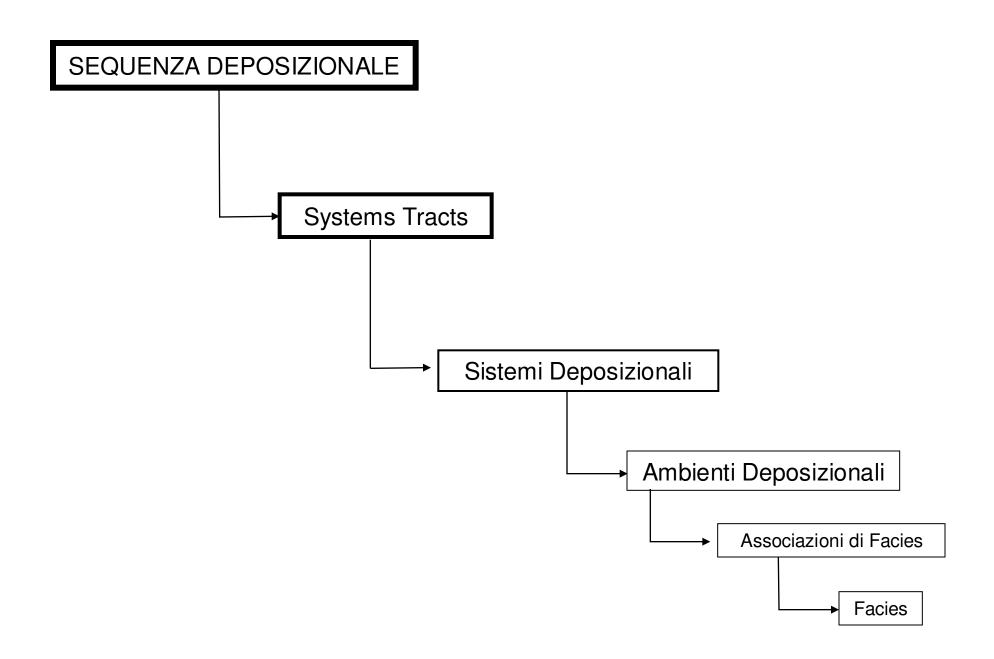


Cicli Gerarchici nella Stratigrafia Sequenziale

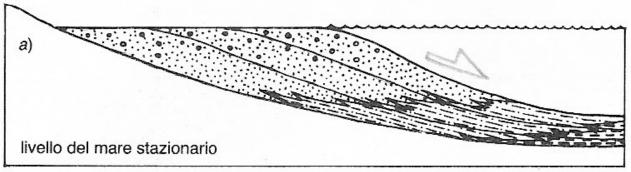
Ordini di cicli Tettono-Eustatici ed Eustatici	Unità Stratigrafiche Sequenziali	Durata (milioni di anni)	Escursioni Relative del I.d.m. (metri)	Tassi Relativi di Risalita/Caduta del I.d.m. (cm/1.000 anni)
Primo Ordine		>100		<1
Secondo Ordine	Supersequenze	10-100	50-100	1-3
Terzo Ordine	Sequenze Deposizionali e Sequenze Composite	1-10	50-100	1-10
Quarto Ordine	Sequenze ad 'alta energia (High Energy Sequence) Parasequenze e Set di Cicli	0.1-1	1-150	40-500
Quinto Ordine	Parasequenze e Cicli ad alta frequenza	0.01-0.1	1-150	60-700

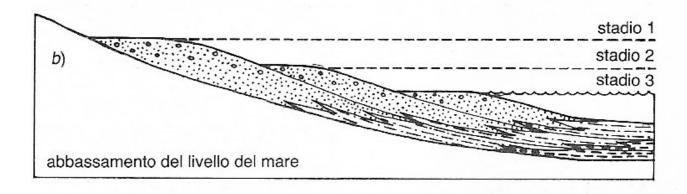
(da *SEPM # 40*)

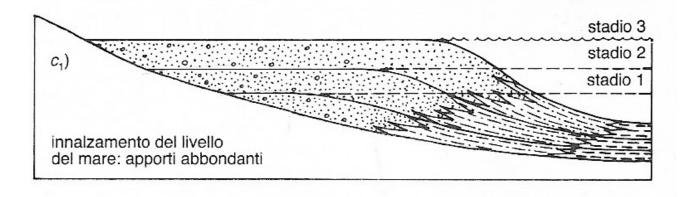
Definizioni e gerarchie nella Stratigrafia Sequenziale

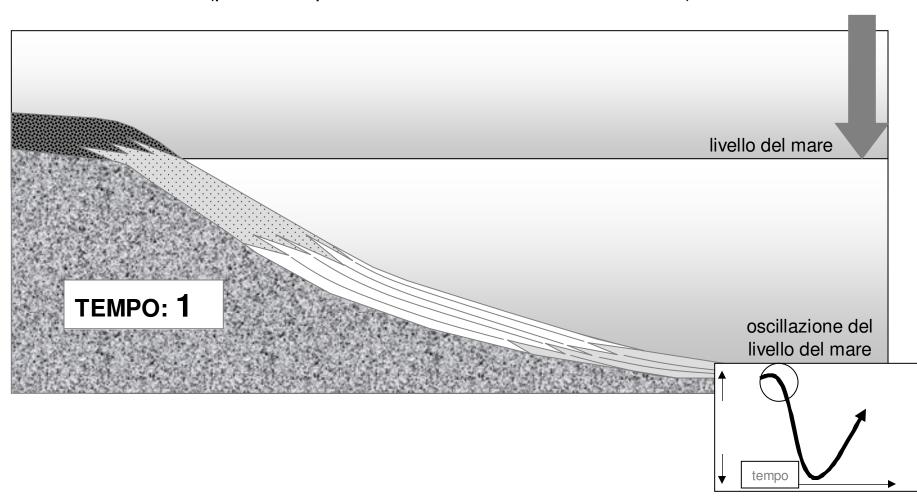


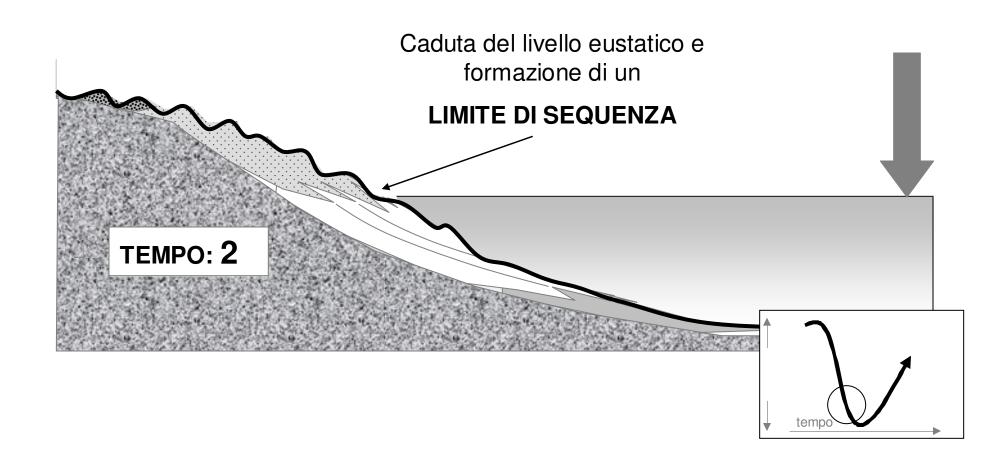
Si possono avere differenti architetture deposizionali a seconda del comportamento che il livello del mare assume durante un ciclo di oscillazione eustatica

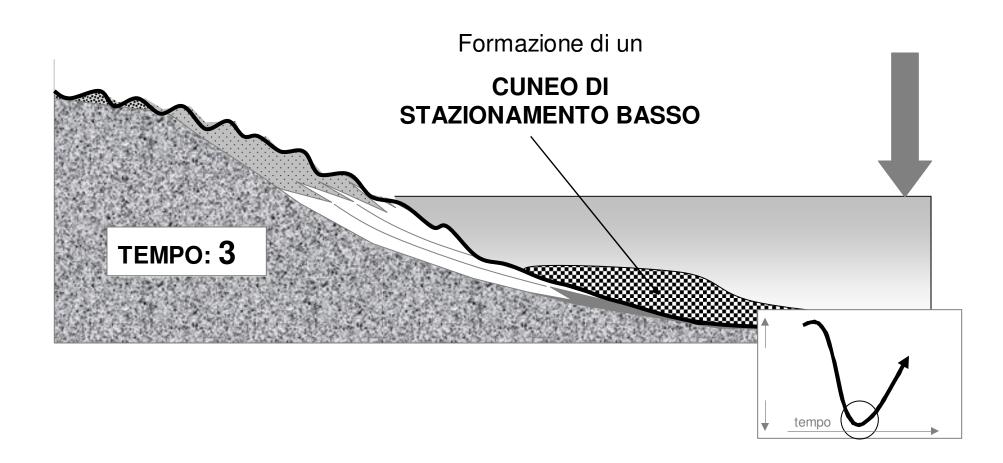


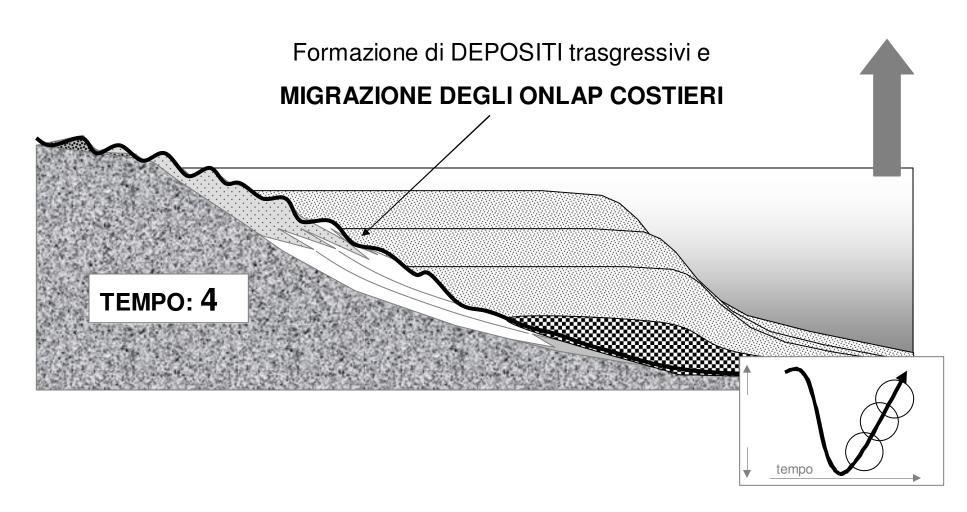


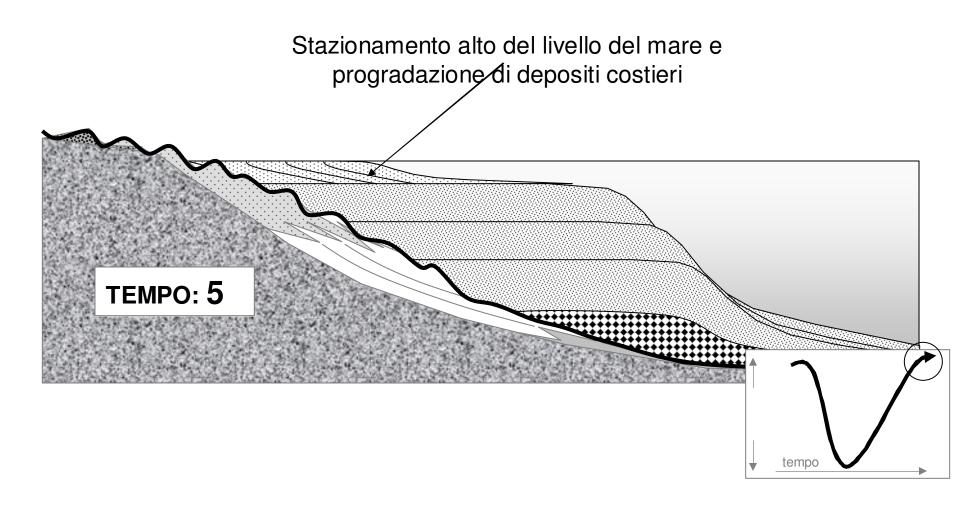


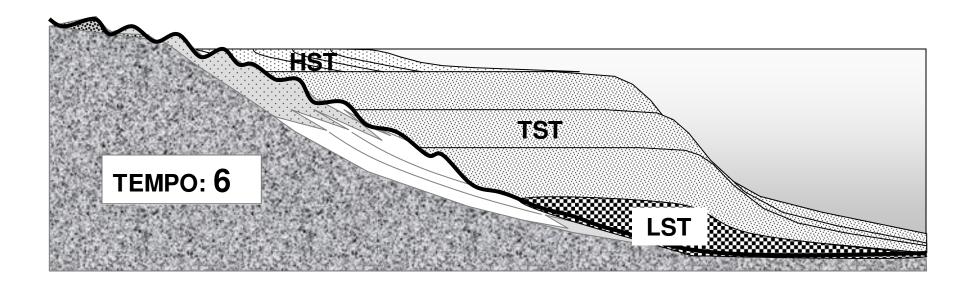




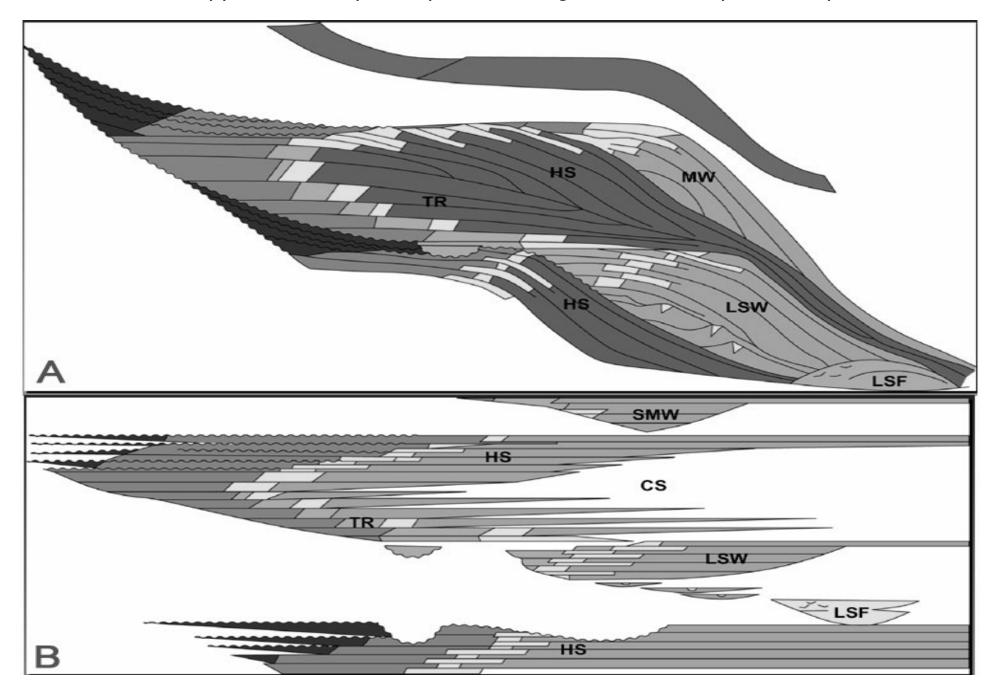








Sovrapposizione di più sequenze e diagrammazione spazio-tempo



Alcuni esempi di geometrie deposizionali e contatti stratigrafici di 'significato sequenziale' ...

PROGRADAZIONE

(stazionamento del livello del mare relativo)

