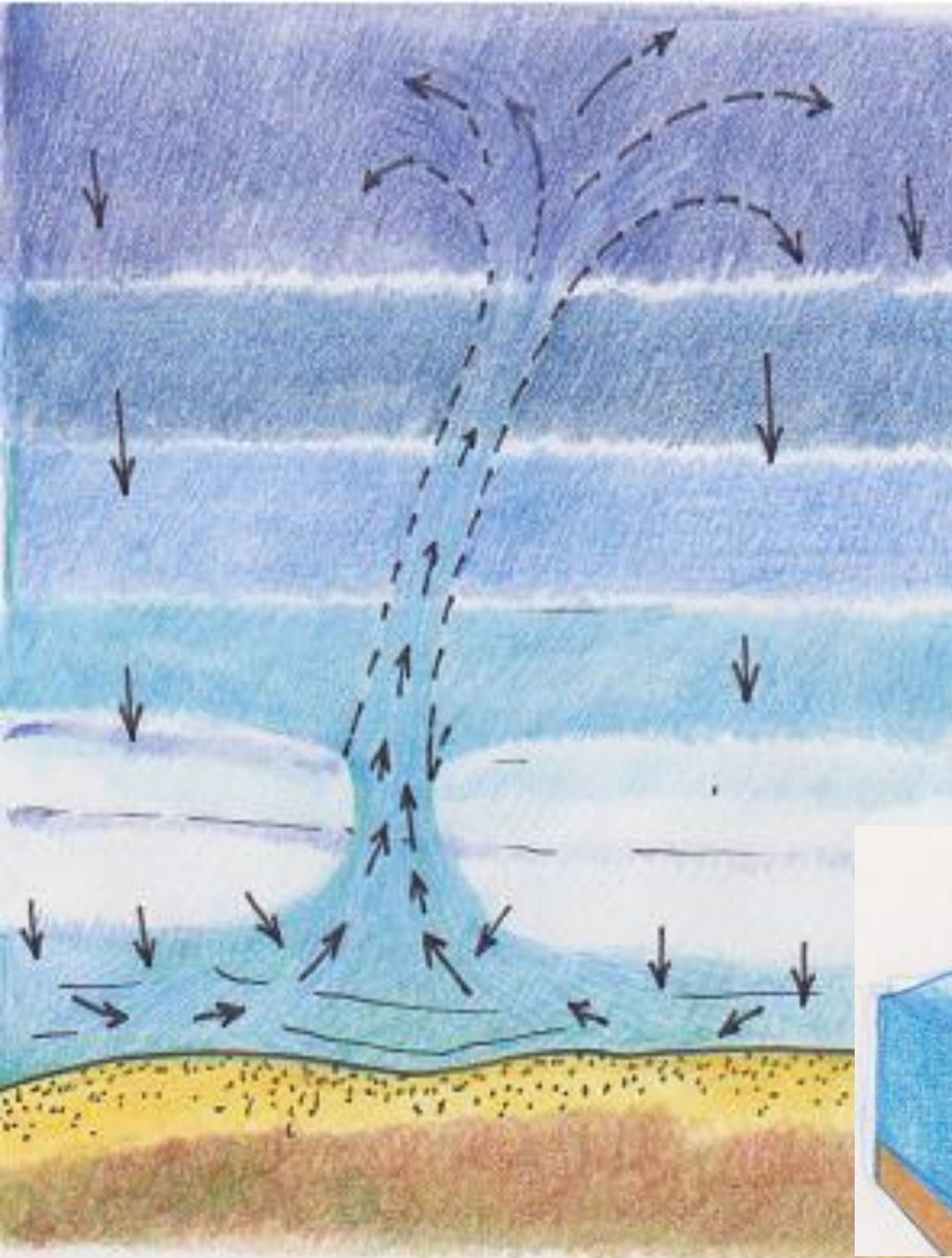


Le correnti di ritorno, un pericolo per la balneazione, una teoria empirica

Dario Giorgio Pezzini
Società Nazionale di
Salvamento - GNRAC





La corrente di ritorno è un meccanismo idraulico capace di ristabilire l'equilibrio tra zone di wave set up e zone di wave set down prodotte dalla traslazione e la rifrazione dei frangenti...

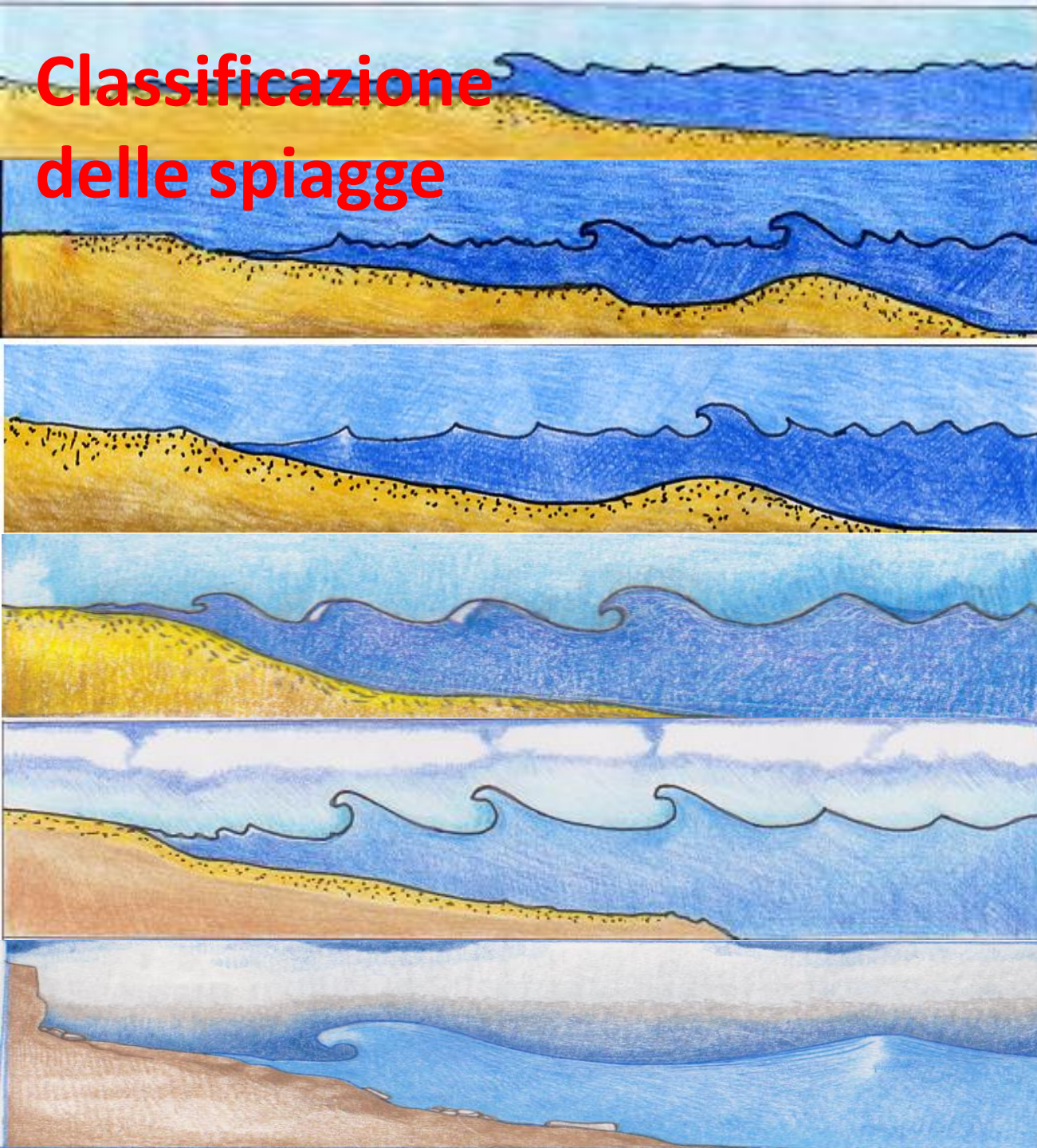
I meccanismi di riequilibrio sono tre:

- **correnti di ritorno**
- **risacca**
- **risacca di fondo («undertow»)**

Questi meccanismi sono presenti pressoché su tutte le spiagge, ma su certi tipi di spiaggia o in certe condizioni uno di essi diventa preponderante



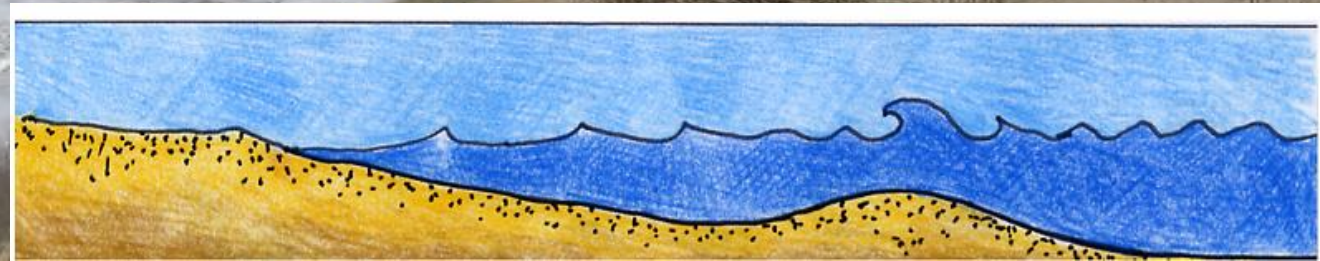
Classificazione delle spiagge



Dall'alto verso il basso:

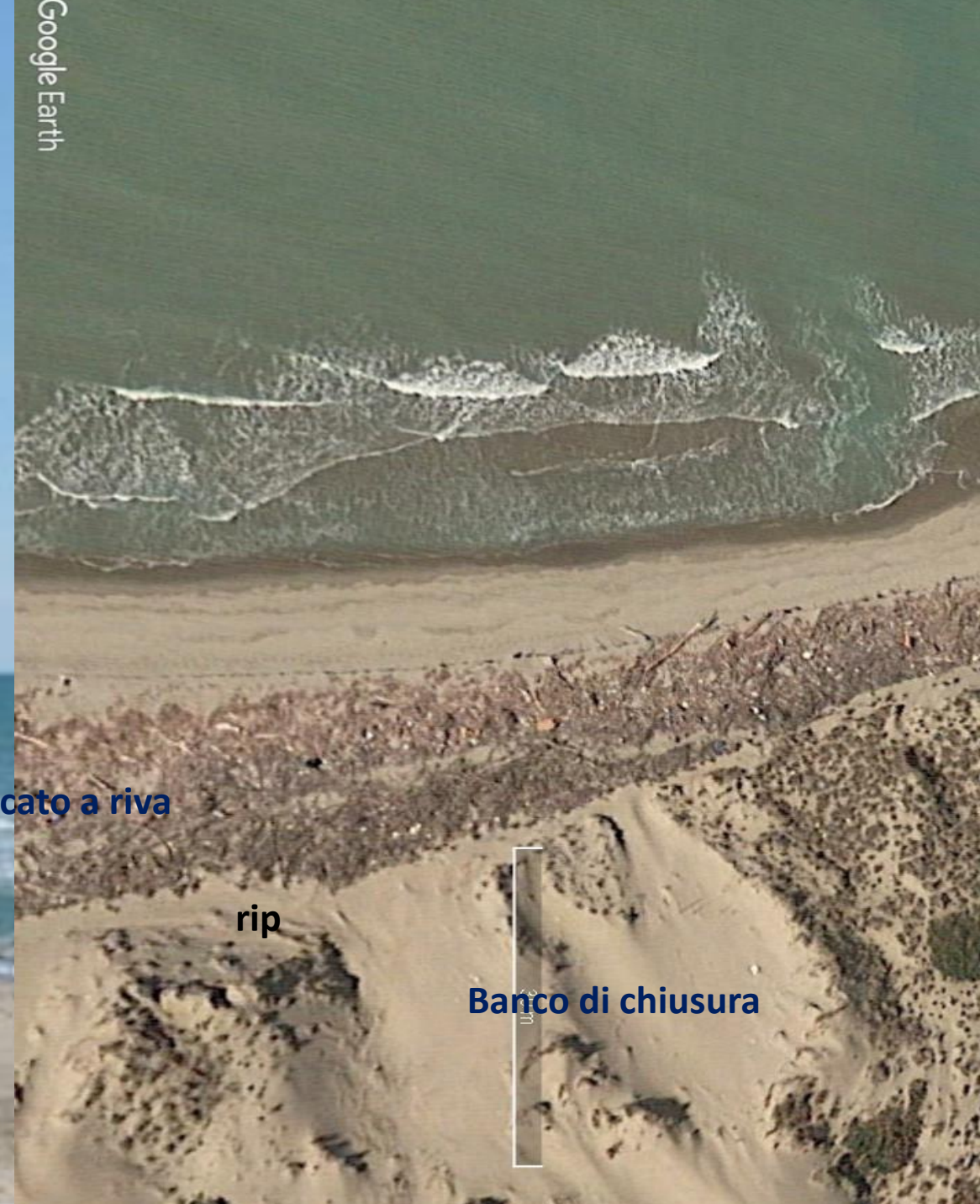
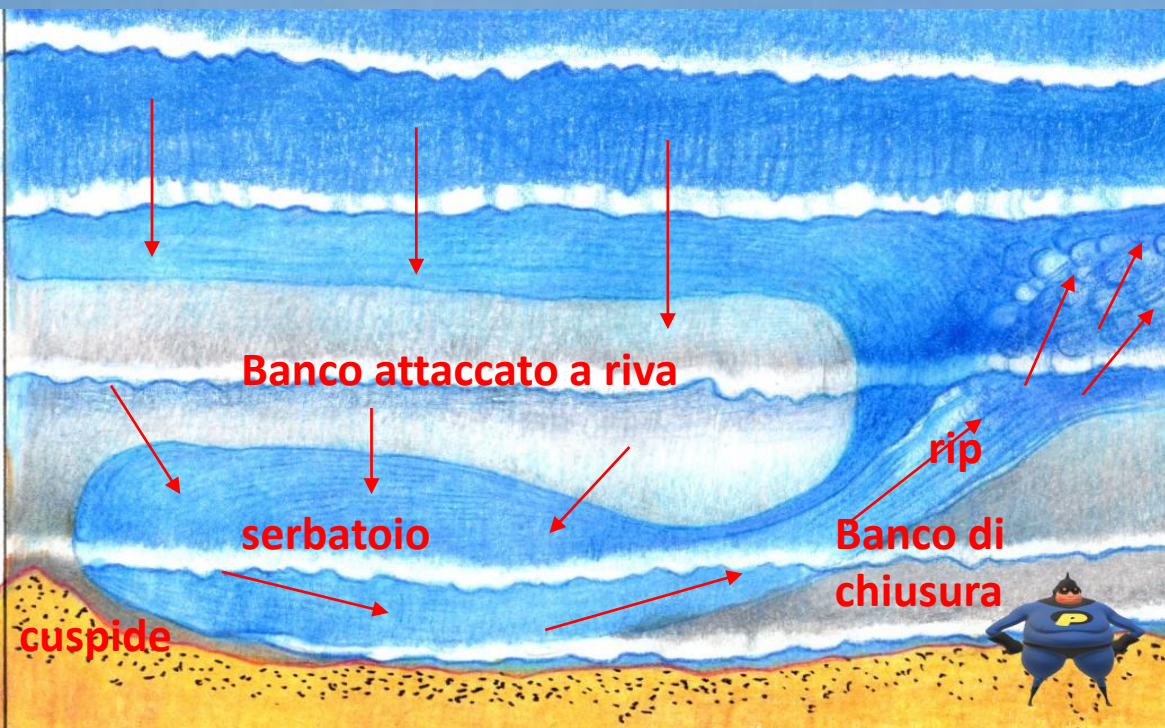
- Aumenta la pendenza/ gradiente/ della zona dei frangenti (in genere 100 -200 m)
- Aumenta la granulometria
- Si riduce la zona dei frangenti/ il punto di rottura si avvicina alla battigia
- Si riduce il run off/ rincorsa del frangente
- Aumenta l'altezza dell'onda che frange
- Si riduce il numero delle onde che contemporaneamente frangono
- Cambia il tipo di frangente
- Le onde devono essere sempre più alte per produrre corrente...

Spiagge dominate dalle correnti: spiagge di deriva



Profilo regolare dei fronti d'onda



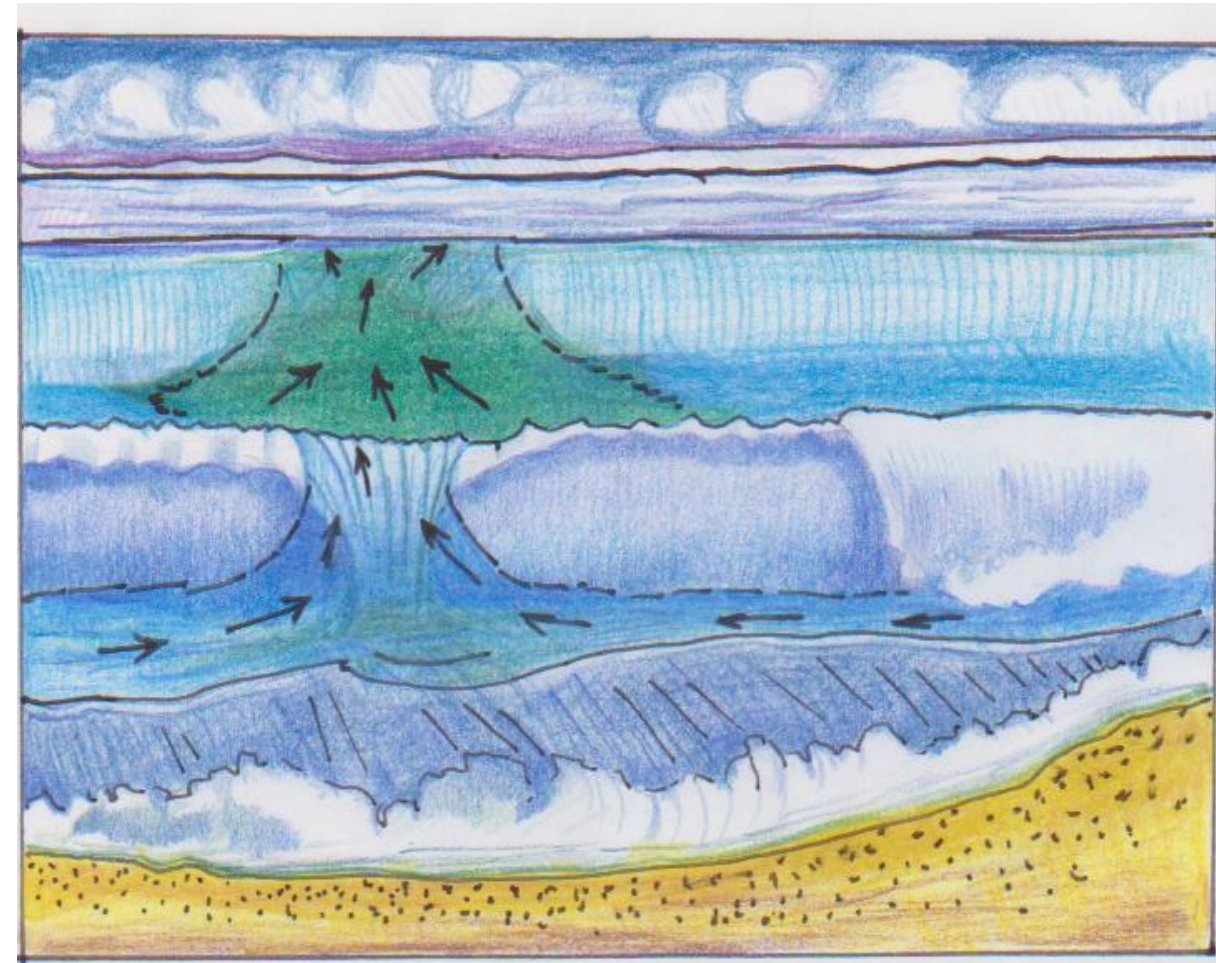


Google Earth















**Grazie
dell'attenzione!**