

Evidenze geochemiche di un ghost-sapropel durante la Terminazione IX (MIS 19) nella sezione di Valle di Manche (Bacino di Crotona, Calabria)

Laureanda: Federica Chimento

Relatore: Prof. Luca Capraro

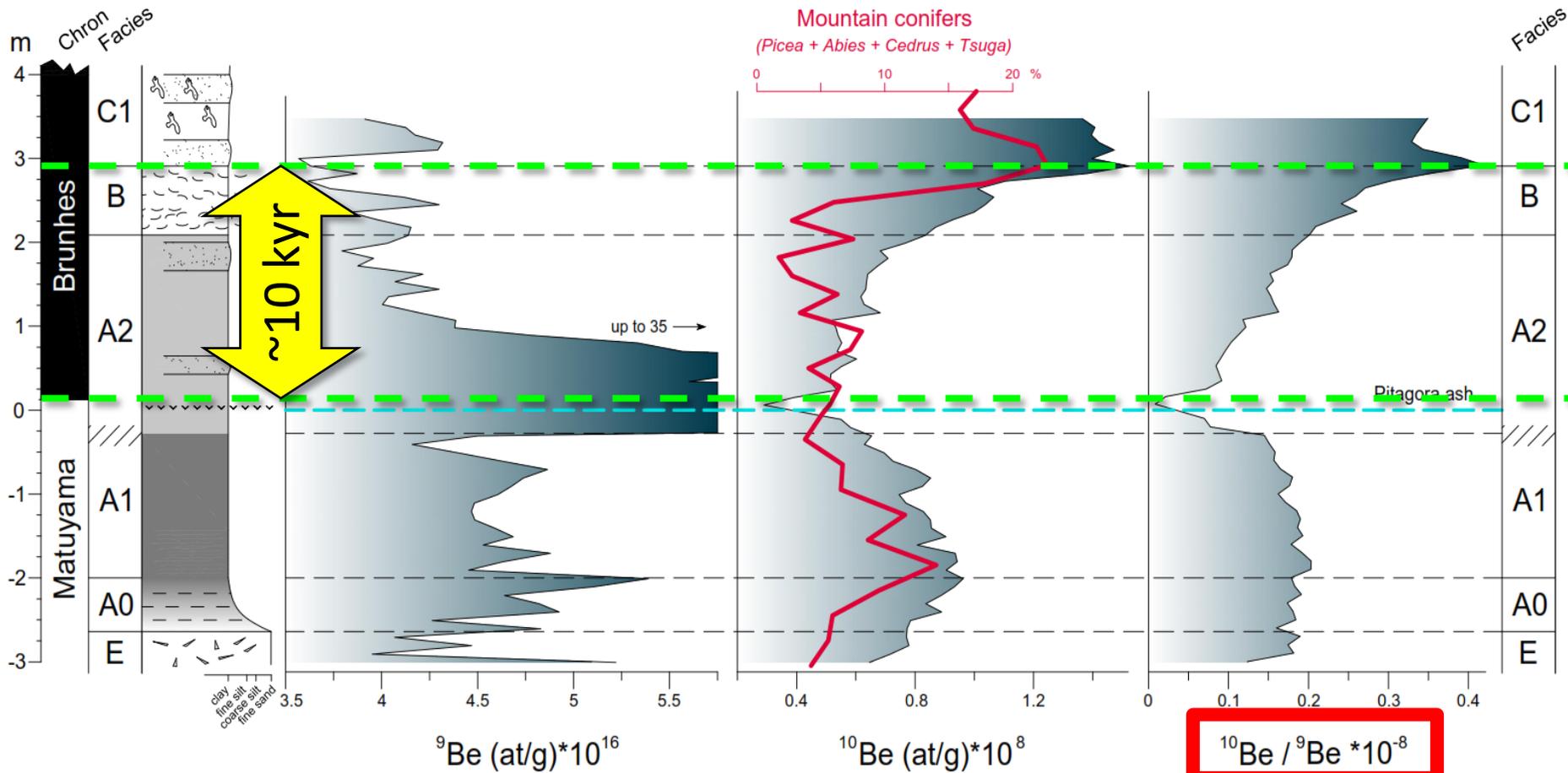
AREA DI STUDIO

Sezione di Valle di Manche (San Mauro Marchesato, KR)



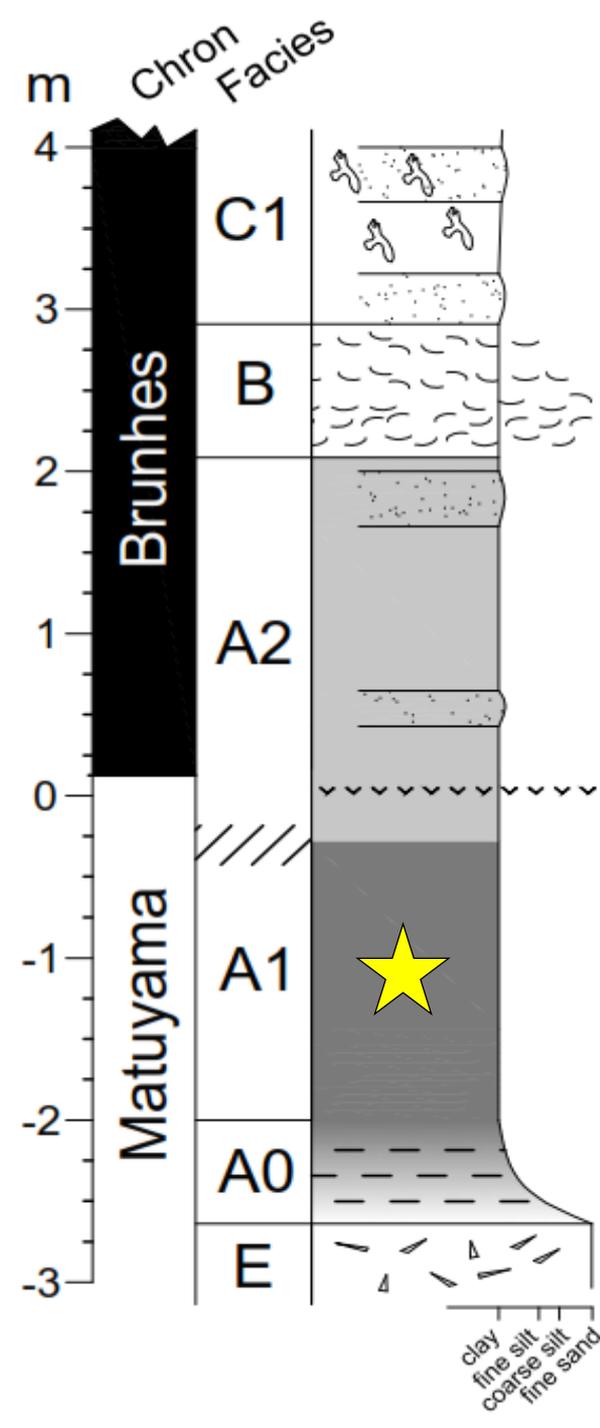
Candidata per il GSSP del limite Pleistocene inferiore/medio:
limite **Matuyama/Brunhes** (ca. 0.78 Ma), **MIS 19**

LIMITE M/B



SCOPO DELLA TESI

Confermare, su basi geochimiche, la presenza di un possibile intervallo *sapropel-like* nel MIS 19

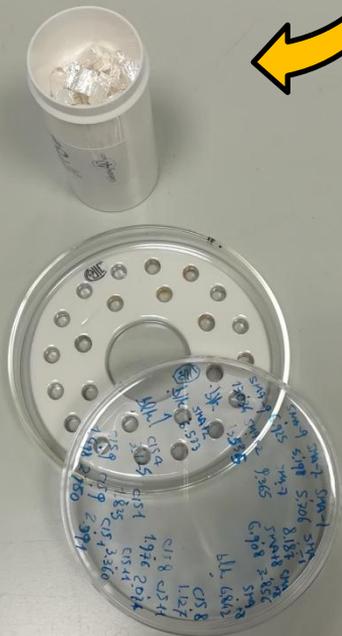


MATERIALI E METODI

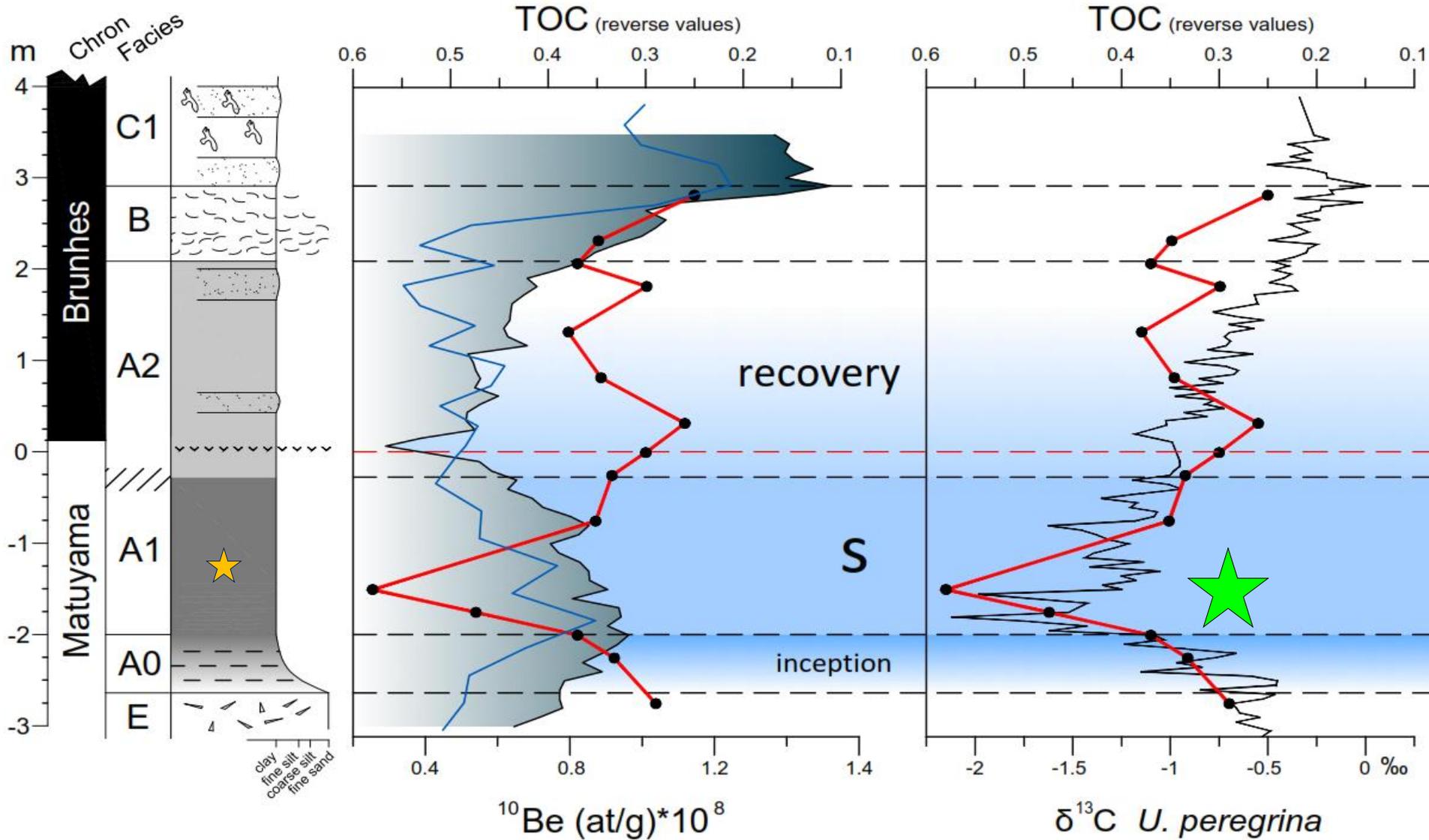
15 di 27 campioni (13 B, 14 M)

Analisi del TOC nel *bulk sediment* via
Flash 2000 presso il DG

LABORATORIO

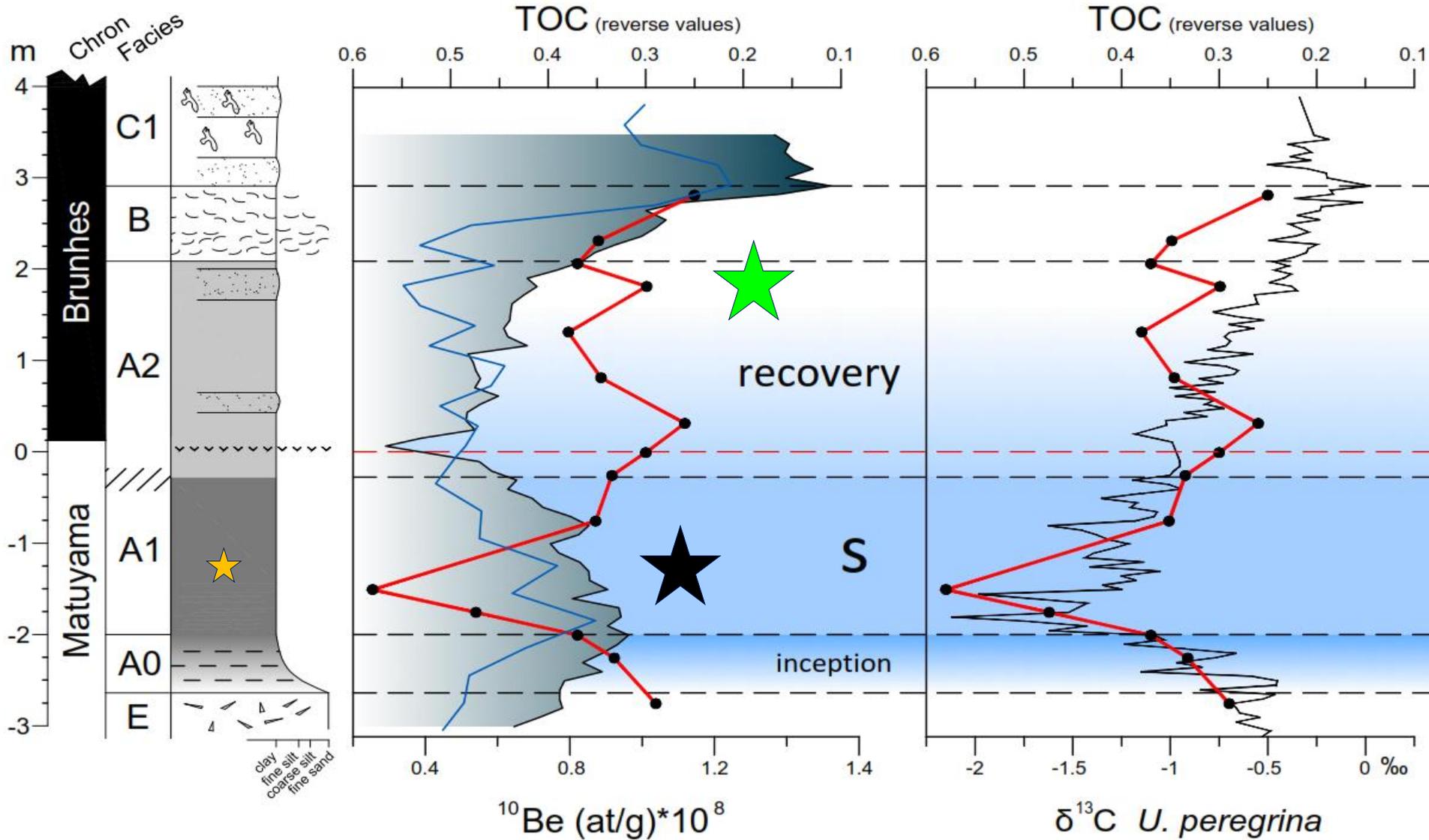


RISULTATI



Concordanza TOC - $\delta^{13}\text{C}$

RISULTATI



Rapporto variabile TOC - ^{10}Be

DATI IN LETTERATURA

- Be come nutriente

DATI IN LETTERATURA

- Differenti legami chimici:
 - pH- e S-dipendenti coi substrati minerali
 - pH-indipendenti con la OM

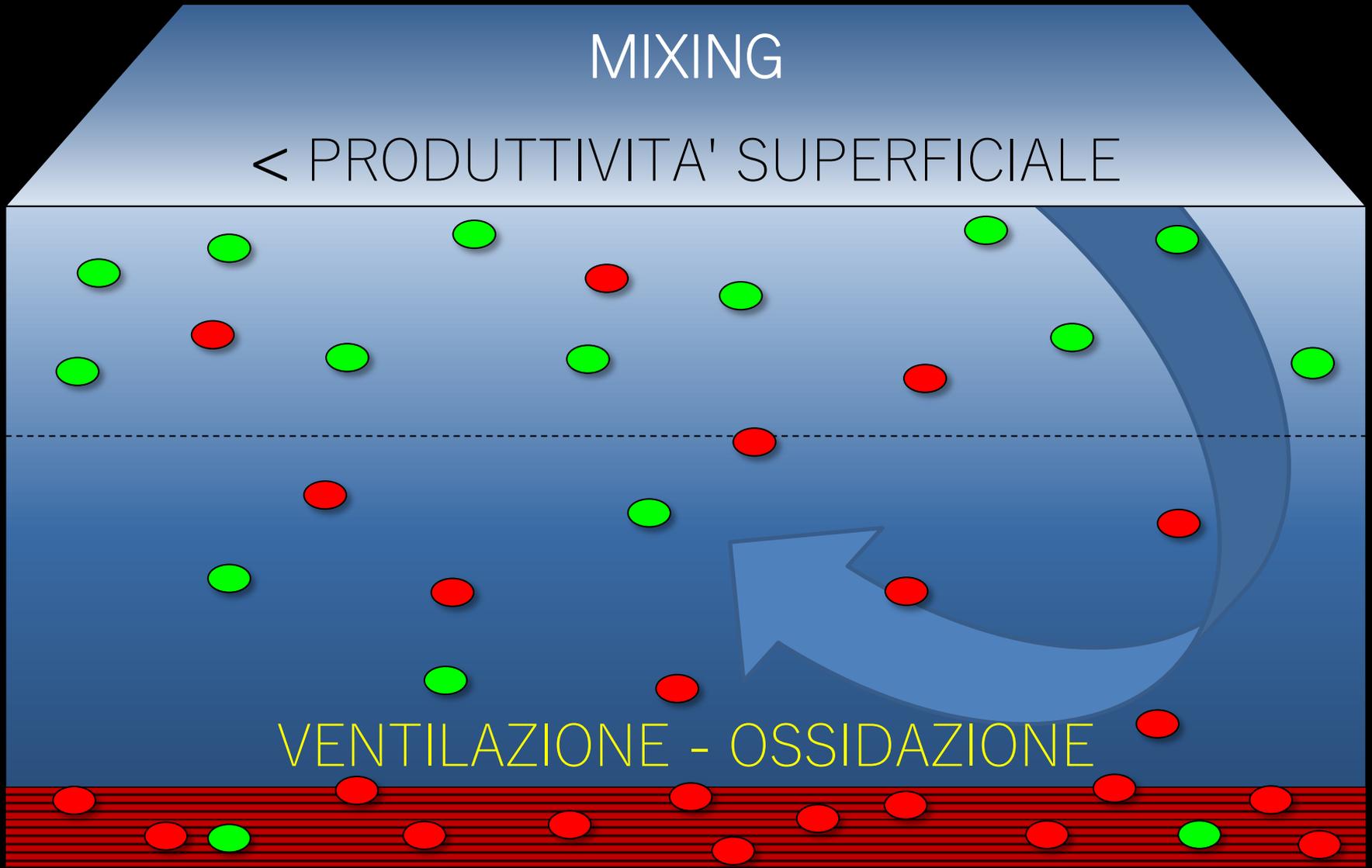
Importante: il Be viene misurato sulla frazione minerale!

CONDIZIONI "STANDARD"

OM ●
Minerale ●

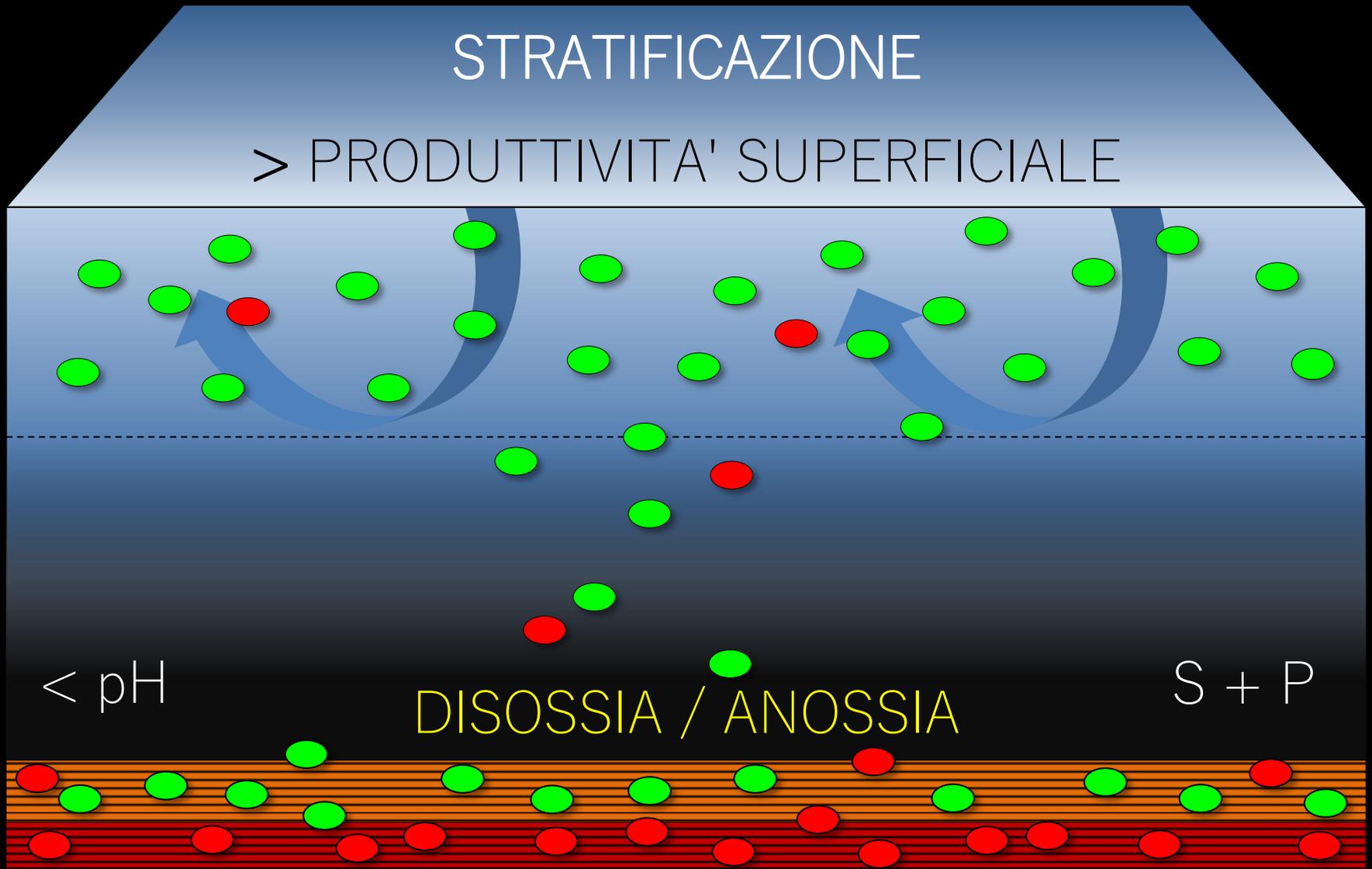
MIXING

< PRODUTTIVITA' SUPERFICIALE



CONDIZIONI "SAPROPEL"

OM ●
Minerale ●



I tenori di ^{10}Be misurati nel sedimento potrebbero essere influenzati da fattori ambientali.

Pertanto, il rapporto $^{10}\text{Be}/^9\text{Be}$ come proxy del CMT va usato con cautela.

