

## Nannofossil Lab

Il NANNOPLANCTON CALCAREO consiste di piccole alghe protiste, appartenenti al Phylum Haptophyta, vive in grandi abbondanze alla superficie degli attuali oceani e, essendo tra i principali responsabili della produttività primaria, è alla base della catena alimentare. Svolge un importante ruolo nel ciclo del Carbonio.

Si tratta di organismi unicellulari, fotosintetici, perciò autotrofi; la cellula, durante uno stadio vitale, secerne delle placchette di calcite dette informalmente "coccoliti" di dimensioni da circa 2 a 20 microns.

Le alghe che costituiscono il nannoplancton calcareo sono le probabili discendenti di alghe comparse nel Triassico inferiore, note come nannofossili calcarei che costituiscono parte di molti sedimenti marini e di rocce sedimentarie.

Lo studio dei nannofossili calcarei è di grande interesse nelle applicazioni biostratigrafiche (datazioni e correlazioni), paleoecologiche e paleoceanografiche.