

## **Commissione A50**

### **Scienze naturali, chimiche e biologiche**

#### **Prova pratica suppletiva traccia 2 – Durata 4 ore**

#### **PROVA SORTEGGIATA / NON SORTEGGIATA**

Ai sensi dell'art 6 del DM n. 95 del 23.02.2016 e dell'Allegato A la prova pratica consiste nell'esecuzione di una esperienza di laboratorio a carattere interdisciplinare, proposta dalla commissione esaminatrice, afferente all'area delle scienze naturali, chimiche e biologiche, con riferimento ai contenuti previsti dal programma.

Il candidato prepari 100ml di una soluzione 0.6 M del composto NaCl (Cloruro di sodio). Dopo aver effettuato l'esperienza di laboratorio, il candidato compili la scheda sintetica (max una cartella) intesa a illustrare in modo schematico il procedimento e i criteri seguiti nella preparazione, con particolare riguardo ai calcoli stechiometrici effettuati. A partire dall'esperienza di chimica realizzata, nell'ottica di un percorso interdisciplinare che consideri l'importanza delle soluzioni nelle Scienze della vita e nella Scienze della Terra, facendo in particolare riferimento agli Allegati 1 (SDV) e 2 (SDT), rispettivamente a carattere biologico e geologico, il candidato proponga infine ulteriori esperienze di laboratorio riguardanti tali discipline (max 1 - 2 cartelle).

Ai sensi dell'art. 8, comma 4 del citato DM, alla prova potrà essere assegnato un punteggio massimo di 10 punti. Per superare la prova il candidato dovrà conseguire un punteggio non inferiore a 6 decimi.

**CONCORSO A CATTEDRE A50 – PROVA PRATICA SUPPLETIVA  
SCHEDA SULLA ESPERIENZA DI LABORATORIO EFFETTUATA**

**CANDIDATO .....**

**OBIETTIVI**

**PRINCIPI TEORICI**

**MATERIALI E REATTIVI ADOPERATI**

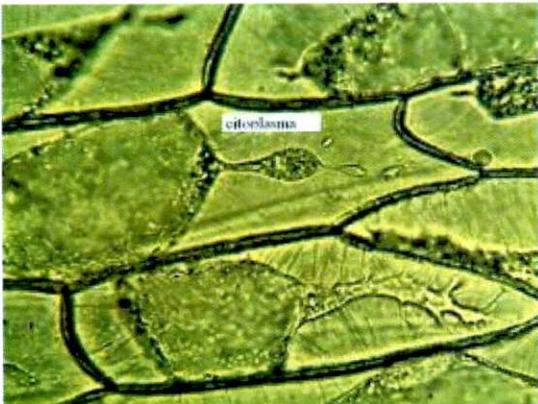
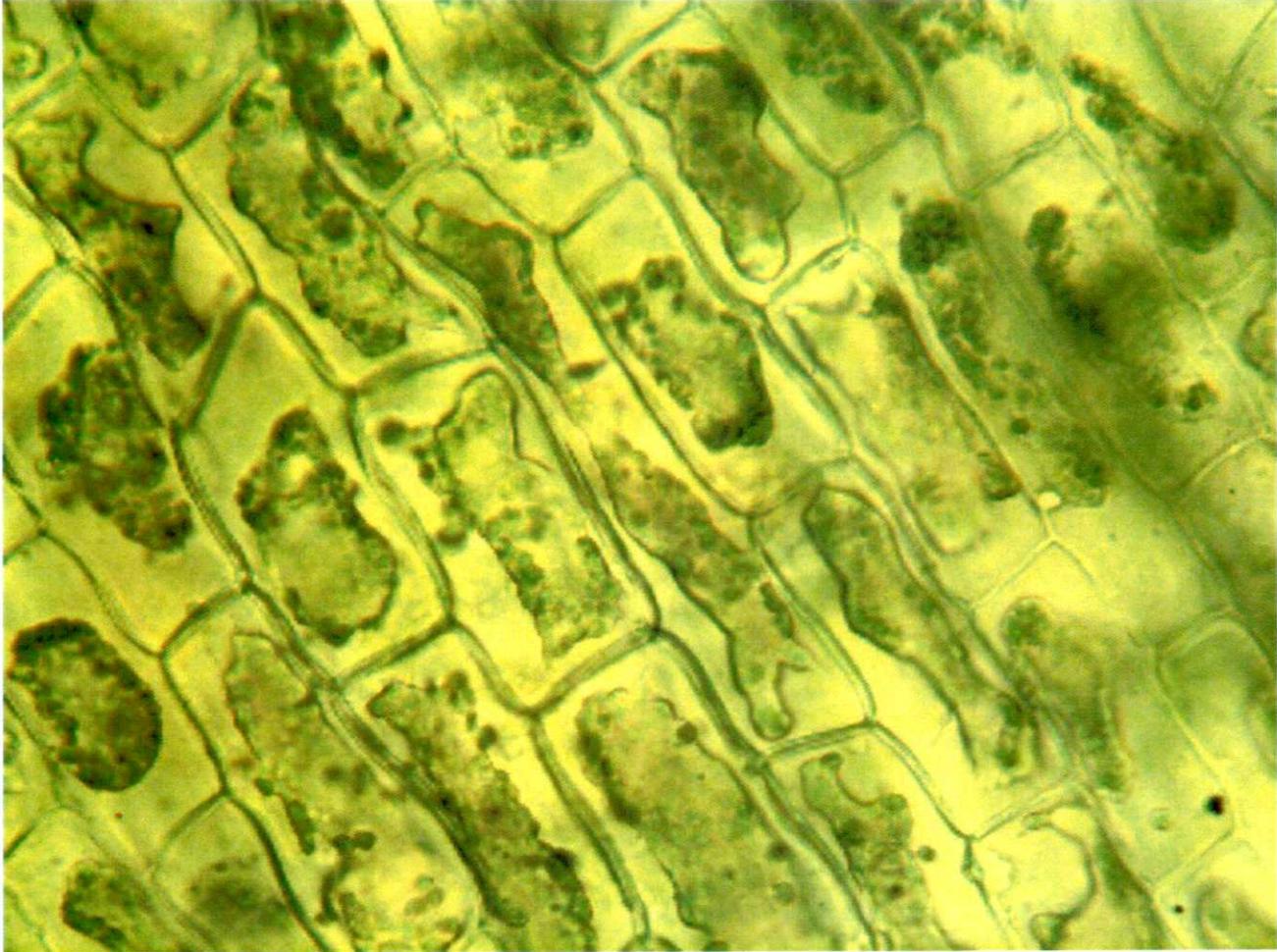
**STRUMENTAZIONE**

**DESCRIZIONE DELL'ESPERIENZA**

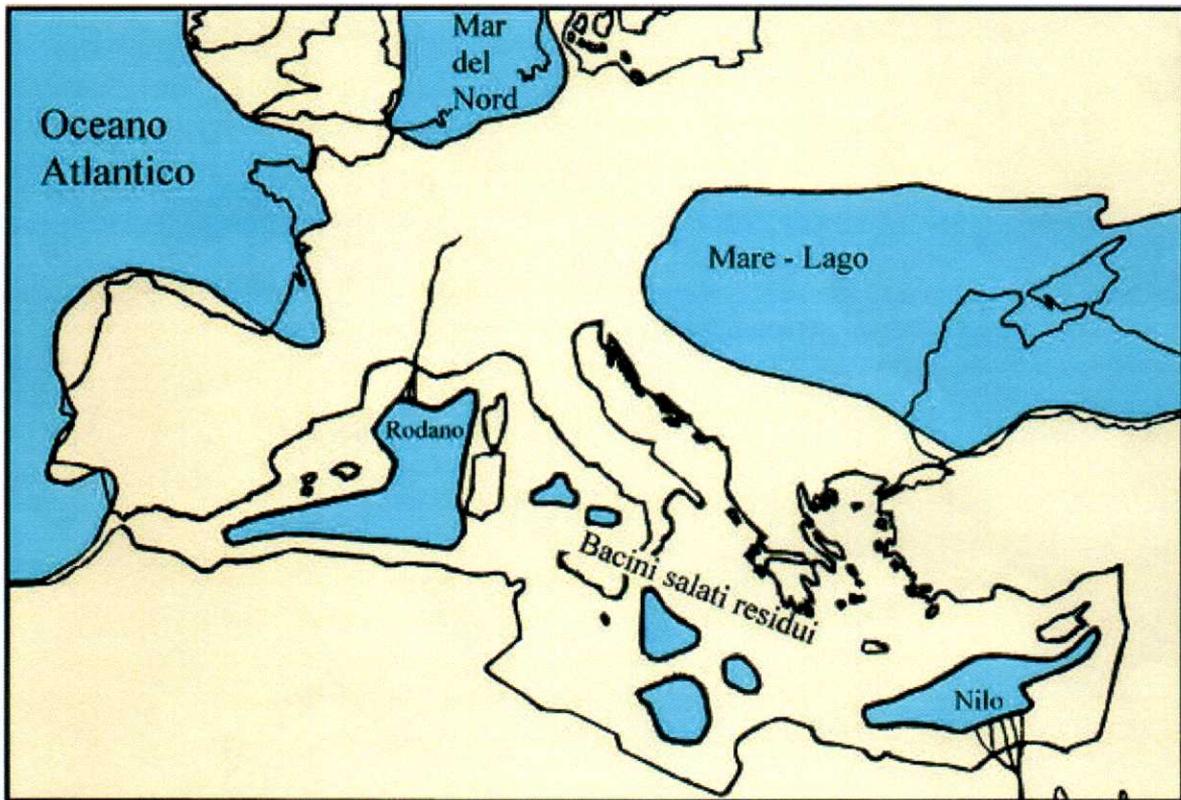
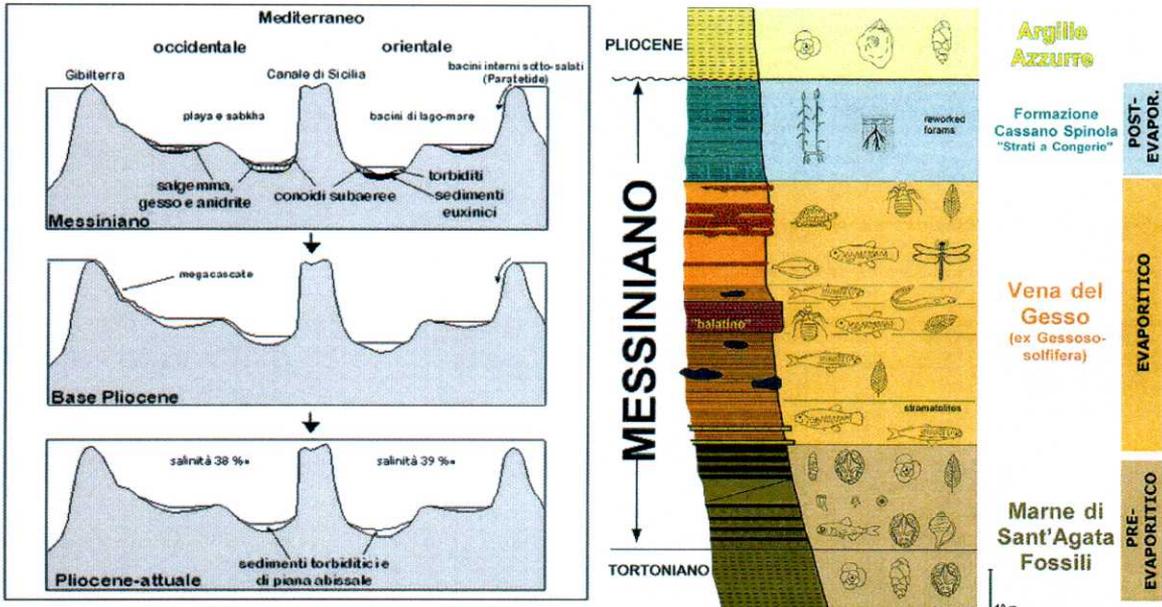
**CALCOLI EFFETTUATI**

**CONCLUSIONI**

Allegato 1 (SDV)



Allegato 2 (SDT)



Crisi di salinità del messiniano (fine Miocene – 6/7 milioni di anni fa)