

SCHEMA DI RENDICONTAZIONE
Progetto IO RICERCATORE a.s. 2016/17

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Aumentare negli studenti la capacità di analisi e collegamento delle informazioni acquisite in contesti diversi, riconoscendone le possibili articolazioni.

Abituare gli studenti ad approfondire e mettere in relazione la complessità dei saperi affrontati in maniera multidisciplinare.

Avvicinare gli studenti al mondo della ricerca scientifica in ambito ambientale, sperimentando direttamente tecniche e procedure di studio validate a livello internazionale.

Prendere coscienza delle difficoltà da affrontare in un percorso di ricerca scientifica, della complessità degli ecosistemi e sviluppare così un senso di maggiore responsabilità verso le risorse naturali, preziose e a rischio.

ATTIVITA' EFFETTUATE

Modulo I (classe II) Laboratorio di biologia Serie di esperienze pratiche volte a far comprendere le principali caratteristiche degli organismi viventi e la loro importanza Ore totali 9				
incontri	ore	Luogo	attività	materiali a carico della scuola
1° incontro	2	Laboratorio	La fotosintesi e la Co2	Microscopio
2° incontro	2	Laboratorio	La cellula vegetale	Microscopio
3° incontro	2	laboratorio	Le cellule animali	microscopio -
4° incontro	2	laboratorio	Vita nell'acqua e macro invertebrati	stereoscopio
5° incontro	1	laboratorio	Elaborazione dati e poster	Lavagna/Computer
Modulo II (classi III) far comprendere ai ragazzi i sistemi di auto depurazione degli ecosistemi e l'importanza delle piante ore totali 10				
incontri	ore	Luogo	attività	materiali a carico della scuola
1° Incontro	2 ore	Laboratorio	Introduzione ai processi di depurazione naturale delle acque. Osservazioni di organismi animali, attori nel processo di fitodepurazione	microscopio
2° incontro	2 ore	Laboratorio	Uso della chiave dicotomica e classificazione di specie vegetali ripariali	
3° incontro	1 ora	Laboratorio	Esperimento di Fitodepurazione / piastre batteriche	microscopio
4° incontro	5 ore	uscita	Impianto di Depurazione di Ostia	Sala computer

NUMERO ALUNNI PARTECIPANTI/ CLASSI

Classe 3F	N°30 alunni
Classe 2F	N°25 alunni

N. ORE EFFETTUATE

Classe 3F	10 ore
Classe 2F	9 ore

PROF.SSA Cinzia Fattore