

Progetto d'Istituto

"La Ricerca va a Scuola"
Ricerca Oceanografica
nella ZTB
Tegnùe di Chioggia



Progetto congiunto tra:

- Associazione "Tegnùe di Chioggia" - onlus
- Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine di Venezia
- Istituto d'Istruzione Superiore "G. Veronese" di Chioggia



G.VERONESE
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

Premessa

Questo Progetto Scolastico rappresenta la logica continuazione di quanto iniziato dall'Istituto nel 2005:

STUDIO E SALVAGUARDIA DI UN PARTICOLARE AMBIENTE MARINO, LE TEGNÙE, UN ECOSISTEMA CARATTERIZZATO DA UNA STRAORDINARIA BIODIVERSITÀ.

Caratteristiche del progetto

Scopo:

- approfondire la conoscenza dei parametri ambientali, dai quali dipendono gran parte dei processi biologici.

Modalità:

- familiarizzare con le moderne tecniche di monitoraggio ambientale, utilizzando strumentazione oceanografica;
- partecipare alla elaborazione dei dati acquisiti ed alla gestione delle apparecchiature.

Offerta formativa

- L'Istituto Veronese ha recepito la presente proposta didattica come progetto di ampliamento dell'offerta formativa rivolto a tutti gli studenti del triennio.
- Ad esso hanno aderito 38 alunni dei corsi scientifico-sperimentale Brocca, scientifico PNI e classico, coordinati da 8 docenti.

Percorso operativo

Lo sviluppo del Progetto prevede un percorso articolato in 3 fasi:

1. FASE TEORICA
2. FASE OPERATIVA
3. FASE CONCLUSIVA

Percorso operativo

1. FASE TEORICA (ottobre-novembre):

lezioni teoriche su:

- la distribuzione delle variabili fisico-chimiche nell'ambiente marino
- le principali metodiche di misura
- i rapporti che intercorrono tra le variabili ambientali ed i popolamenti biologici
- l'utilizzo di software commerciale per la rappresentazione grafica e l'elaborazione dei dati



Lezione conclusiva della fase teorica

Aula di informatica IIS "G. Veronese" - 24 novembre 2008

Percorso operativo

2. FASE OPERATIVA (dicembre-aprile):

- formazione di gruppi di lavoro orientati allo studio dei diversi parametri
- misura delle proprietà oceanografiche delle teggùe da imbarcazione ed al fondo di una teggùa campione
- possibilità per alcuni studenti di affiancare i ricercatori durante le operazioni subacquee di gestione della strumentazione
- elaborazione dati acquisiti in colonna d'acqua e dati registrati al fondo
- stesura e discussione dei risultati

Percorso operativo

3. FASE CONCLUSIVA (maggio):

- interpretazione dei dati acquisiti durante l'esperienza
- produzione di rapporti per ciascun gruppo di lavoro
- produzione di un rapporto congiunto

Risultati attesi

- Produzione di documenti e posters, corredati di grafici, tabelle e mappe tematiche che illustrino il lavoro svolto.
- Esposizione dei risultati in presentazioni multimediali, aperte all'Istituto, ad Enti ed Associazioni esterne, alla cittadinanza.
- Pubblicazione dei rapporti finali su supporto cartaceo, CD-ROM, siti web (Associazione, Istituto Scolastico, CNR).

Cadenze temporali

- Inizio del progetto: ottobre 2008.
- Termine del progetto: maggio 2009.
- Possibilità di un eventuale rinnovo per l'anno scolastico 2009-10.

Proposta futura:

- scuola come stazione referenziata per l'acquisizione a lungo termine dei parametri oceanografici delle tegnùe;
- permettendo a più studenti, negli anni, di cimentarsi in una attività di ricerca dal rilevante valore formativo ed orientativo.

Certificazioni

- L'impegno degli studenti sarà certificato dall'Associazione ed avrà valore di Credito Formativo.
- L'impegno dei docenti nella fase teorica sarà certificato come corso di aggiornamento avvalorato dal CNR.

Il tutto se...

- ... verrà erogato un apposito finanziamento, richiesto all'Associazione, per rinnovo strumentazione, uscite in barca, conseguimento dei brevetti, spese di pubblicazione dei risultati, ecc.
- In caso di mancata concessione, il progetto verrà ricalibrato secondo le risorse disponibili al momento.