

**Istituto d'Istruzione Superiore Statale
“Principessa Maria Pia”**

Sede Centrale: Via G. Galilei, 27 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7794407

Sede Succursale: Via C. Battisti, 259 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7791038

Codice UNIVOCO: UFPBM1 – Codice IPA: IMPT

Ambito n. 21 - C.F. 90235690733- Codice Meccanografico Istituto TAIS04200P

<http://www.iismariapia.it>@-mail:tais04200p@istruzione.it tais04200p@pec.istruzione.it

Programma Operativo Complementare (POC) “Per la Scuola” 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (Fdr)– Obiettivo Specifico 10.1 – Azione 10.1.6 – Sotto-azione 10.1.6A, interventi di cui al Decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 15 novembre 2024, n. 231, Avviso Prot. 64310 del 23/04/2025 – “Percorsi di orientamento rivolti alle classi terze, quarte e quinte delle istituzioni scolastiche secondarie di secondo grado con il coordinamento del docente tutor”.

CUP: J54D25002540001**Codice progetto: 10.1.6A-FDRPOC-PU-2024-72****Titolo progetto: Mi oriento****CAPITOLATO TECNICO**

MODULI: “LA RICERCA SCIENTIFICA” “LA BIOLOGIA MARINA” “LA RICERCA SCIENTIFICA E DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA” “SULLE ORME DI TARAS”

PER MODULO:**Specifiche tecniche:**

- partecipanti alunni n. 20;
- docenti e accompagnatori/tutor: n. 1;
- date presumibili come *infra*:

Programma:**GIORNO 1 (5h)**

- Accoglienza presso “KETOS – Centro euro mediterraneo del mare e dei cetacei” e presentazione della Jonian Dolphin Conservation e delle attività di ricerca,
- Introduzione alla biologia marina ed alle caratteristiche ecosistemiche (plancton, benthos, necton, rete trofica);
- Focus sulle caratteristiche del Mar Mediterraneo e differenze con gli oceani;
- Storia geomorfologica del Mar Mediterraneo e del Golfo di Taranto;
- Laboratorio di studio e osservazione di alcuni reperti;
- Discussione finale ed attività interattiva;

GIORNO 2 (5h)

- Conosciamo i Cetacei: biologia ed evoluzione;

**Istituto d'Istruzione Superiore Statale
“Principessa Maria Pia”**

Sede Centrale: Via G. Galilei, 27 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7794407

Sede Succursale: Via C. Battisti, 259 - 74121 TARANTO - Tel. 099/7791038

Codice UNIVOCO: UFPBM1 – Codice IPA: IMPT

Ambito n. 21 - C.F. 90235690733- Codice Meccanografico Istituto TAIS04200P

<http://www.iismariapia.it> - mail: tais04200p@istruzione.it tais04200p@pec.istruzione.it

- I Cetacei presenti nel Mar Mediterraneo: le specie residenti e quelle occasionali;
- Riconoscimento della specie in base al profilo di emersione;
- Laboratorio di anatomia scheletrica con osservazione e comparazione di alcuni reperti ossei;
- Discussione finale ed attività interattiva;

GIORNO 3 (4h)

- Tecniche di monitoraggio visivo ed acustico dei Cetacei;
- Strumenti di ricerca: binocoli, idrofono, Rov. A cosa servono e come si utilizzano;
- Bioacustica: come registrare e studiare le vocalizzazioni dei Cetacei;
- Laboratorio di acustica con riconoscimento dei differenti suoni emessi da varie specie;
- Discussione finale;

GIORNO 4 (4h)

- Attività pratica di monitoraggio da terra;
- La tecnica della fotoidentificazione: dalla pinna riconosciamo il nome del cetaceo;
- Laboratorio di foto identificazione;
- Osservazioni finali;

GIORNO 5 (4h)

- Minacce naturali ed antropiche che compromettono la vita dei Cetacei;
- Approfondimento sul comportamento dei cetacei e differenze con la vita in cattività;
- Il San Paolo Dolphin Refuge come alternativa alla vita in cattività;
- Discussione finale ed attività interattiva;

GIORNO 6 (8h)

- Attività di ricerca dei cetacei in mare. Gli studenti potranno mettere in pratica le conoscenze acquisite affiancando i ricercatori della Jonian Dolphin Conservation durante l'uscita a bordo del catamarano.

Tetto max di spesa:

€ 2.100,00 Iva esente per modulo

€ 8.400,00 Iva esente (TOTALE)

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. GIOVANNI TARTAGLIA***Documento firmato digitalmente ai sensi**del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i. e n.c.*