



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

ISTITUTO COMPRENSIVO - -DIANO MARINA
Prot. 0004898 del 25/05/2023
IV-5 (Uscita)

**Alla c.a. Direttore/Capo Dipartimento
dell' Ente competente**

**OGGETTO: TRASMISSIONE PROPOSTA PROGETTUALE Programma #io sono Ambiente
A.S. 2022/2023 | [2022] DM 178 Art. 1**

Con la presente, si trasmette il progetto didattico Sopra e sotto il mare. relativo al Bando:
Programma #io sono Ambiente . Per la realizzazione del progetto si richiede un contributo di
26368 € Si ringrazia per l'attenzione.

Anagrafica in sintesi per eventuale accredito fondi

CM	CF	Tu(conto e sezione)
IMIC801001	91027270080	312262

Con osservanza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(PATRIZIA BROSINI)

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

CANDIDATURA

ANAGRAFICA SCUOLA e PROGETTO PROPOSTO

Titolo del progetto	Sopra e sotto il mare.
Denominazione Scuola attuatrice del progetto	I.C. DIANO MARINA
Codice meccanografico	IMIC801001
Codice Fiscale	91027270080
Indirizzo / comune / provincia	VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia
Tel. 0183498574	Email: IMIC801001@istruzione.it

Responsabile del Progetto

Nome	Patrizia
Cognome	Brosini
Cell.	0183498574
Email	imic801001@istruzione.it



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

REQUISITI

(Se non presenti vuol dire che non sono richiesti specifici requisiti di ingresso dal bando e pertanto la scuola partecipante non deve compilare nessun campo)

a) Progetti presentati da reti di scuole:

No

b) Numero di studenti coinvolti nella realizzazione dei progetti a tutela dell'ambiente:

120

c) Progetti che prevedono attività di volontariato degli studenti o attività di promozione di nuovi stili di vita attraverso buone pratiche ambientali degli studenti orientate all'assunzione di comportamenti eco-sostenibili:

Si

d) Progetti presentati congiuntamente ad associazioni di protezione ambientale riconosciute ai sensi dell'articolo 13 della legge 8 luglio 1986, n. 349:

No

e) Progetti presentati congiuntamente all'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, alle Agenzie regionali e delle province autonome di Trento e Bolzano per la protezione dell'ambiente, a università, centri di ricerca pubblici o consorzi universitari ed interuniversitari:

No

f) Raccordo con le attività e le iniziative delle Amministrazioni pubbliche di educazione ed informazione ambientale:

Si

Si dichiara che il conto consuntivo relativo all'ultima annualità utile è stato approvato dal Consiglio di Istituto:



*****I.C. DIANO MARINA*****

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

Si



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

Abstract progetto.

La proposta consta di attività di educazione allo sviluppo sostenibile volte a promuovere la conoscenza della biodiversità presente nell'Area Marina Protetta dell'Isola di Bergeggi al fine di stimolare stili di vita consapevoli che consentano di preservare e tutelare il patrimonio naturalistico anche al di fuori delle aree stesse. L'attività mira a potenziare in generale la consapevolezza del rispetto dell'ambiente circostante per evitare atteggiamenti di sfruttamento come se gli ecosistemi marini e terrestri fossero sempre risorse illimitate

Descrizione del progetto - contenuti, obiettivi, modalità di realizzazione, etc.

Il progetto si svolgerà con la collaborazione dell' Ente Area Protetta Marina dell'Isola di Bergeggi. L'Isola, situata a soli 300 metri di distanza dalla costa, si trova altresì all'interno della più vasta area del Santuario Pelagos e ha le caratteristiche per renderla laboratorio ideale per conoscere la biodiversità marina e terrestre. Le attività prevedono il coinvolgimento degli alunni delle classi seconde della scuola secondaria dell'I.C. Diano Marina. Si tratta di 5 classi dislocate su due plessi, Diano Marina e San Bartolomeo al mare, per un totale di circa 120 alunni che svolgeranno le attività di formazione e sul campo e che, a loro volta, diventeranno formatori dei compagni più piccoli delle classi quinte primarie, circa in numero di 120, dei plessi dell'istituto (due classi a Diano marina, una a Diano Castello, una a Diano San Pietro, una a Cervo, una a San Bartolomeo al Mare).

E'altresì previsto il coinvolgimento di Associazioni ambientali del territorio e di altri Enti tra cui rappresentanti dell'Ente gestore, Comitato di Pilotaggio Santuario Pelagos



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

Contenuti: - la Biodiversità; - gli Ecosistemi marini e terrestri delle coste ed in particolare della Liguria; - il funzionamento degli Enti di tutela del territorio; - i Cetacei e l'area del Santuario Pelagos; - i modelli di studio degli ecosistemi e di ricerca per la loro tutela; - i pericoli che insistono sulle specie più vulnerabili, le leggi per la tutela e protezione focus sulla *Posidonia Oceanica* (specie endemica marina presente su molti litorali costieri della Liguria. Specie protetta annoverata nella Convenzione di Berna del 1979 e nella Convenzione di Barcellona del 1995); - focus sul tursiopo *Tursiops truncatus* (grosso delfino dall'habitat costiero, diffuso nei mari di quasi tutto il mondo, per questo particolarmente vulnerabile: Specie protetta dalle Convenzione di Berna, di Barcellona e di Washington).

Obiettivi: - conoscenza di concetti di base per lo studio di ambienti ed ecosistemi; - implementazione di abilità nell'osservazione e nella deduzione; - imparare facendo; - conoscenza del funzionamento di Enti ed associazioni e fondazioni che si occupano di tutela della natura; - sensibilizzazione al valore della biodiversità; - acquisizione e riflessione su comportamenti e buone prassi per la tutela di ambienti naturali; - riflessione sul concetto di tutela del patrimonio naturalistico.- letture del territorio attraverso osservazioni dirette sul campo

Modalità di realizzazione: didattica laboratoriale ed esperienziale, attività a gruppi cooperativi lezioni dialogate, dialogate attività di peer tutoring

Indicare se la scuola si presenta in forma singola o associata.

Nel caso in cui la scuola si presenta come capofila di rete indicare la denominazione ed il numero delle scuole di cui si compone la rete.

In riferimento alla descrizione del progetto, dettagliare gli interventi previsti in relazione agli obiettivi attesi in termini qualitativi e quantitativi, rispetto ai destinatari, agli attori, all'organizzazione, al contesto, agli esiti prodotti, ecc.

1. Attività formative.

Attività da svolgere in classe (classi seconde scuola secondaria) su:



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

- ecosistema terrestre costiero macchia mediterranea modalità di realizzazione di un erbario/algaro
- ecosistema marino, caratteristiche biotiche ed abiotiche, zonazione, adattamenti dei principali organismi
- aree marine protette e il *Santuario Pelagos* cetacei e altra fauna presente, principali minacce

Tre incontri della durata di circa 1 ora e trenta ciascuno per classe tenuti da esperti individuati di concerto ai responsabili dell'AMP.

Periodo: settembre/ottobre 2023.

Questa attività prevede interventi volti alle conoscenze di base per affrontare lo studio di ecosistemi marini e costieri. Fondamentale sarà l'intervento di esperti naturalisti che guideranno gli alunni con attività anche pratiche al fine di stimolare interesse e curiosità. Il contesto è quello della classe con utilizzo schermi interattivi, immagini e filmati e l'utilizzo della strumentazione acquistata (vedi nota) verranno utilizzati di setting d'aula differenti a seconda delle fasi di lavoro. Da questa attività deve derivare il consolidamento di concetti scientifici e di competenze trasversali di stimolo all'osservazione e alla curiosità di indagine.

2) Attività esplorative.

- Attività di ricerca ed osservazione guidata da esperti Guide Ambientali sulla spiaggia di Bergeggi alternata a osservazione dal mare con esperienza in canoa (utilizzo di bus).

Durata dalle 8.30 alle 16.30

Periodo di svolgimento ottobre

Questa attività prevede attività di richiamo ludico -didattica sulla spiaggia di Bergeggi al fine di "imparare facendo", i ragazzi verranno guidati da esperti biologi in un gioco ricerca finalizzato alla raccolta di campioni dall'osservazione dei quali scaturiranno spiegazioni e riflessioni condivise. Fondamentale sarà ancora l'intervento di esperti che guideranno gli alunni sul campo, nell'AMP prima o dopo l'uscita in canoa. In collaborazione con un associazione del luogo, gli alunni poi sperimenteranno l'uscita in mare intorno all'Isola di Bergeggi. I ragazzi si avvicineranno all'isola con una canoa e potranno godere oltre che di un panorama che vede il mare e la roccia quali elementi fondamentali anche consolidare le osservazioni e la lettura del territorio attraverso le spiegazioni delle Guide Ambientali che li accompagneranno. Il contesto è quello della natura in dimensione immersiva e ludico/sportiva.



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

L'organizzazione prevede il noleggio di bus, il rapporto con operatori dell'AMP e l'associazione che fornisce le canoe e le guide ambientali

L'imprevedibilità del meteo potrà portare variabili organizzative.

L'esito previsto è lo stimolo della meraviglia nel contatto con la natura incontaminata.

- *Sopra e sotto il mare*: collegamento in streaming con un operatore subacqueo collegato dall'isola di Bergeggi che interagisce in diretta con i ragazzi che saranno presenti in aula.

Durata circa 2 ore

Periodo svolgimento settembre- ottobre

Durata 2 ore

Vedi sotto.

- Escursione di avvistamento cetacei nel Santaurio pelagos. L'attività prevede il contatto con l'Ente gestore comitato di Pilotaggio/Accobams per la richiesta di materiale divulgativo da utilizzare durante tutte le attività ..

Durata 4 ore circa

Periodo di svolgimento settembre

L'attività prevede un'escursione in motonave noleggiata in esclusiva per l'osservazione dei cetacei nel loro ambiente naturale. A bordo un biologo esperto per commentare gli avvistamenti

Questa attività permette un contatto diretto con alcune fra le più iconiche specie marine, la possibilità di partecipare in gruppo renderà l'esperienza ancora più significativa.

Passeggiata naturalistica per osservazione geologia e flora costiera presso l'Area naturale di Punta Crena (Finale Ligure) con utilizzo di bus.

Periodo di svolgimento settembre

Vedi sotto.

3) Attività di rielaborazione



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

Realizzazione, curata dai ragazzi nei contenuti e nella grafica, di un flyer illustrativo di buone prassi per la tutela e conservazione dell'ambiente naturale costiero e marino da distribuire agli stabilimenti balneari, alle amministrazioni comunali/ IAT per sensibilizzazione della cittadinanza e dei turisti.

- Realizzazione di un erbario/algario digitale. **Vedi sotto.**

In un territorio votato al turismo, fondamentale è l'attività di divulgazione di regole e comportamenti da condividere con chi non vive a contatto con il mare. E' indubbia la potenzialità che la divulgazione di quanto i ragazzi hanno osservato e condiviso avrà sul territorio con la collaborazione delle Amm comunali e altri Enti (Capitaneria di Porto) o associazioni che già svolgono attività di divulgazione sulla biologia marina nella scuola (Ass. InforMare). Un prodotto atto alla divulgazione digitale e/o cartaceo in forma di cartellone verrà pensato dagli alunni.

4) Attività di comunicazione

Realizzazione di un convegno in collaborazione con gli Enti partecipanti, con i Comuni del comprensorio, con il comune di Bergeggi con associazioni presenti sul territorio da svolgersi a Diano Marina sul tema " Il ruolo delle AMP, degli Enti e della Scuola per un'azione integrata di tutela degli ambienti costieri"

Periodo svolgimento fine ottobre.

L'organizzazione di un convegno con partecipazione di esperti, di esponenti di Enti ed Associazioni è una sfida che si può pensare di affrontare con la messa a disposizione della sala consiliare del Comune di Diano Marina. Alcuni esperti potranno pernottare in loco. Si auspica il coinvolgimento di ospiti quali Direttori di altre aree marine protette, dell' Ente gestore *Santuario Pelagos*. e Accobams

Descrivere il piano di lavoro che si intende seguire per l'espletamento delle attività.

Nello specifico indicare:

- le attività da realizzare nel periodo estivo;
- il luogo di svolgimento delle attività previste dal progetto.

USCITA NON IN PERIODO ESTIVO.



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

Periodo di svolgimento settembre- ottobre Nella prima settimana di avvio delle attività didattiche anche con finalità di accoglienza è previsto un incontro in classe per l'acquisizione delle competenze di base per la realizzazione di un erbario Successivamente, con l'utilizzo di noleggio di bus è prevista una passeggiata naturalistica per osservazione geologia e flora costiera presso l' Area naturale di Punta Crena (Finale Ligure SV). Il percorso denominato Balcone sul mare mostra la macchia mediterranea nella sua varietà floreale ed i suoi profumi. Il substrato roccioso è massiccio e costituito dalle stesse rocce dell'Isola di Bergeggi che si può scorgere in un immenso panorama marino.

Gli alunni saranno guidati nell'osservazione dell'ecosistema che presenta peculiarità e singolarità endemiche (per la *Campanula sabazia*) ma anche e soprattutto esempio della Macchia mediterranea.

Gli alunni dell'istituto di Diano Marina conoscono un ambiente in parte naturale di macchia e boschi a roverelle ed in parte, la parte più grande, destinato agli uliveti coltivati da secoli nella zona. L'ambiente roccioso, alto e a falesia della zona di punta Crena rappresenta una tipologia ambientale differente e quindi affascinante. L'obiettivo è far cogliere agli alunni quanto la loro Regione permetta, con piccoli spostamenti, di trovare similitudini e diversità sempre e comunque spettacolari.

L'approccio di tutela e di rispetto di regole e comportamenti nel momento in cui si incontra la natura resta il punto focale: si guideranno gli alunni a questa riflessione per ideare il decalogo di comportamento che alla fine del progetto dovranno produrre e condividere con la popolazione.

Dopo la passeggiata a Punta Crena sono previsti gli altri incontri in aula a cui seguiranno l'escursione di avvistamento cetacei e le attività sulla spiaggia e presso l'isola di Bergeggi come descritto sopra. Si prevede di concludere le attività formative ed esplorative nei primi giorni di ottobre per permettere la rielaborazione e la produzione del materiale informativo entro la data del Convegno

Indicare eventuali proposte progettuali relative a servizi aggiuntivi (innovativi/sperimentali) rispetto a quelli previsti dal bando e fornirne una breve descrizione.

- Realizzazione di un erbario/algario digitale si prevede, dopo l'acquisizione delle informazioni teoriche, delle osservazioni su campo e raccolta campioni, la realizzazione di un erbario algario digitale basato su chiavi dicotomiche per la creazione di un'applicazione di riconoscimento
- Collegamento in streaming con un operatore subacqueo collegato dall'isola di Bergeggi che



I.C. DIANO MARINA

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

interagisce in diretta con i ragazzi . I saranno presenti in aula e avranno la possibilità di esplorare un ambiente diversamente inaccessibile per loro parlando e guidandolo in diretta

Descrivere proposte migliorative e/o integrative volte ad accrescere la qualità del Progetto.

Ogni altra utile informazione.

E' previsto l'acquisto di materiali e libri:

- kit per erbario con pressa;
- stereoscopi con schermo digitale;
- materiale vario da laboratorio;
- odometri;
- valigette di analisi acque;
- binocoli per osservazione in mare;
- libri con chiavi dicotomiche, guide riconoscimento organismi marini, guide descrittive della geologia e della geomorfologia del territorio.

Previste spese di noleggio bus per:

- passeggiata naturalistica a punta Crena,
- escursione in canoa/attività a Bergeggi
- raggiungimento barca per uscita in mare.



*****I.C. DIANO MARINA*****

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it



*****I.C. DIANO MARINA*****

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

1. Coerenza della proposta progettuale rispetto all'oggetto e alle finalità del bando (massimo 30 punti);

2. Attività realizzate nel periodo estivo (massimo 30 punti);

3. Proposta di carattere progettuale relativa a servizi aggiuntivi (innovativi/sperimentali) rispetto a quelli richiesti dal bando (massimo 15 punti);

4. Valorizzazione dei luoghi di intervento progettuali (massimo 15 punti);

5. Tasso di abbandono registrato nella scuola proponente nell'anno precedente a quello in corso sulla base dei dati disponibili nell'Anagrafe degli studenti (massimo 10 punti). DATO ACQUISITO DI UFFICIO DALL'AMMINISTRAZIONE.



*****I.C. DIANO MARINA*****

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

BUDGET PROGETTO

MACROVOCE	SPESE PREVISTE (€)
a) Vitto	200
b) Alloggio	600
c) Attività di educazione ambientale/ visite sul territorio	10700
d) Risorse umane con comprovata esperienza nelle materie oggetto del presente Avviso	5100
e) Noleggio e/o acquisto di attrezzature, materiali, forniture e beni di consumo specifici, necessari per la realizzazione delle attività progettuali	5000
f) Spese di produzione e divulgazione del materiale	4000
g) Spese di gestione del progetto (max 3%)	768
Totale costi diretti ammissibili:	26368



*****I.C. DIANO MARINA*****

VIA G. BIANCHERI, 52 - 18013 Imperia -
Codice Fiscale: 91027270080 - Codice Meccanografico: IMIC801001
Telefono: 0183498574 Email: IMIC801001@istruzione.it
Posta Certificata: IMIC801001@pec.istruzione.it

L'originale del documento resta custodito presso la scuola a disposizione degli organi di controllo. Il Dirigente si impegna a rendicontare puntualmente il progetto, corredandolo del visto dei Revisori dei Conti. Si dà espressa autorizzazione al trattamento dei dati contenuti nel presente progetto ai fini della sua gestione amministrativo – contabile.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(PATRIZIA BROSINI)

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993