



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - MIUR

I.I.S.S. "LICEO G. G. ADRIA - G. P. BALLATORE"

Via A. Oriani, 7 – 91026 Mazara del Vallo (TP) TEL. 0923-564319

C.F. 91030860810 – cod. meccanografico: TPIS024002

e-mail - tpis024002@istruzione.it / tpis024002@pec.istruzione.it / web: www.liceomazara.edu.it

Circolare n.92

Mazara del Vallo, lì 04.11.2021

Agli studenti iscritti

all'Aula Laboratorio di Scienze

Progetto "La voce del mare"

Ai docenti coordinatori

LORO SEDI

Oggetto: Avvio attività Aula laboratorio di Scienze- Progetto "La voce del mare".

In riferimento all'oggetto, si comunica che le attività avranno inizio il 05/11/2021 (dalle ore 15.30 alle ore 18.30) e si svolgeranno presso i locali di via Oriani.

Si allega programmazione delle attività e relativo calendario.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Silvana Rosa Maria Lentini

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3 co.2 del D.Lgs 12/02/1993 n 39*





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - MIUR

I.I.S.S. "LICEO G. G. ADRIA - G. P. BALLATORE"

Via A. Oriani, 7 – 91026 Mazara del Vallo (TP) TEL. 0923-564319

C.F. 91030860810 – cod. meccanografico: TPIS024002

e-mail - tpis024002@istruzione.it / tpis024002@pec.istruzione.it / web: www.liceomazara.edu.it

CALENDARIO AULA LABORATORIO SCIENZE

| NOVEMBRE | | | | | |
|--|--|-----------------|---|------------------|---|
| Ore 15:30-18:30 | Ore 15:30- 18.30 | Ore 15:30-17:30 | Ore 15:30- 18.30 | Ore 15:30- 17:30 | Ore 15:30- 18.30 |
| Venerdì 5 | Lunedì 8 | Venerdì 12 | Lunedì 15 | Venerdì 19 | Lunedì 22 |
| Introduzione allo studio dell'ecosistema marino. Presentazione delle tecniche analitiche e norme di sicurezza . | Caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dell'acqua di mare. Trattamento preliminare di campioni di acque superficiali. Tecniche di separazione: estrazione con solventi e adsorbimento. | CNR | Laboratorio di biologia: Parametri biologici di specie ittiche mediterranee e prelievo di otoliti. Esperienza di laboratorio di estrazione con solventi e adsorbimento. | CNR | Evoluzione geologica del Mar Mediterraneo Principi di spettrofotometria: concetto di soluzione standard e retta di taratura. |
| NOVEMBRE | | | | | |
| Ore 15:00-18:00 | Ore 15:00-18:00 | | | | |
| Venerdì 26 | Lunedì 29 | | | | |
| Uscita Capo Feto. Campionamento, analisi in situ. Raccolta materiale. Foto-video. | Uscita Tonnarella Campionamento, analisi in situ. Raccolta materiale. Foto-video. | | | | |
| DICEMBRE | | | | | |
| Ore 15:30-18:30 | Ore 15:30-19:30 | | | | |
| Venerdì 3 | Venerdì 10 | | | | |
| I bioindicatori: Posidonia Oceanica. Laboratorio di biologia: Parametri biologici di specie ittiche mediterranee. | Principi di analisi volumetrica quantitativa: strumenti e preparazione soluzioni a titolo noto Determinazione dei cloruri nelle acque di mare col metodo di Mohr, | | | | |
| DICEMBRE | | | | | |
| Ore mattina | Ore mattina | Ore mattina | Ore mattina | | |
| Giovedì 16 | Venerdì 17 | Martedì 21 | Mercoledì 22 | | |
| CNR | Preparazione poster | CNR | .Preparazione poster | | |