



## L'ACQUA IN UN OCEANO DI APPRENDIMENTI, SENSAZIONI ED EMOZIONI

### Tra scienza e arte: un viaggio per CONOSCERE IL MARE (2019-2021)

#### Progetto Scuola-Ricerca promosso da:

\*Istituto Comprensivo n. 6 "Silvio Zavatti - Forlì - Scuola primaria "Aurelio Saffi" 2<sup>a</sup> A - Dirigente scolastico: Prof.ssa Catia Palli

\*Istituto di Scienze Marine (ISMAR CNR) - Responsabile ISMAR - Sede Bologna: Dott.ssa Annamaria Correggiari

\*Istituto di Scienze Polare (ISP CNR) - Responsabile ISP - Sede di Bologna: Dott. Stefano Miserochi

Responsabili del Progetto: Mariangela Ravaioli, Lucilla Capotondi (ISMAR BO) e Vanessa Fabbri (Istituto Comprensivo n. 6 "Silvio Zavatti).

#### Personale coinvolto:

Docenti scuola Saffi: Vanessa Fabbri in collaborazione con Elisa Sanguinetti e Stefania Marrese.

Ricercatori e Tecnici ISMAR: Mariangela Ravaioli e Lucilla Capotondi (Responsabili) con la collaborazione di Sonia Albertazzi, Luca Giorgio Bellucci, Caterina Bergami, Silvia Giuliani, Andrea Gallerani, Gabriele Marozzi e Leone Tarozzi.

Ricercatori ISP: Federico Giglio, Stefano Miserochi.

Professore Associato Università di Genova: Paola Francesca Rivaro.

Ricercatori Consorzio Proambiente: Francesco Riminucci.

Per i percorsi PITTURA E SCULTURA: Federica Cavani e Floriano Fabbri.

Scopo del progetto: percorso didattico-sperimentale inerente la conoscenza del mare.

Modalità di svolgimento: attività didattica in classe (lezioni frontali corredate di video), colloquio con i Ricercatori, visita presso una Sede di ISMAR (centro di Ricerca sul mare), video-collegamento con i Ricercatori durante una spedizione oceanografica in Antartide e attivazione di due percorsi laboratoriali di Pittura e Scultura.

#### Tematiche proposte per l'anno scolastico 2019-2020:

- Introduzione all'ambiente marino
- Eutrofia, inquinamento e processi marini.
- Caratteristiche fisico-chimiche del mare
- La vita spericolata di una scienziata in mare.
- Alla scoperta dei poli (in particolare l'Antartide) e della loro fauna e flora.

#### Calendario delle attività programmate per l'anno scolastico 2019-2020:

- 1) Conoscere il mare (lezione, L. Capotondi, M. Ravaioli) - 30 ottobre 2019 - presso la Scuola Saffi.
- 2) Eutrofia, processi marini e la catena alimentare. (lezione, M. Ravaioli, L. Capotondi) 20 novembre 2019 - presso la Scuola Saffi.
- 3) Gli animali in Antartide e la catena alimentare - presso Scuola Saffi. 18 dicembre 2019 (lezione, M. Ravaioli, - F. Giglio, L. Capotondi) - Video cartoon "Storia del Mare" da YouTube.

Disegni dei bambini della Scuola primaria "Aurelio Saffi" 2<sup>a</sup> A



- 4) Pillole su le ricerche oceanografiche in Antartide – 18 dicembre 2019 Scuola Saffi M. Ravaioli
- 5) Collegamento con l'Antartide (P. F. Rivaro, A. Gallerani, M. Ravaioli, G. Marozzi) - 28 gennaio 2020 Scuola Saffi.
- 6) La vita spericolata di una scienziata in mare (colloquio con M. Ravaioli) - febbraio 2020, presso la Scuola Saffi.
- 7) I colori del mare (lezione, M. Ravaioli, L. Capotondi e F. Giglio) - marzo 2020, presso la Scuola Saffi.
- 8) Visita a Bologna presso gli Istituti di Scienze Marine e di Scienze Polari e presso il Consorzio Proambiente - aprile 2020. Interazioni tra alunni, insegnanti e ricercatori (S. Albertazzi, L. G. Bellucci, C. Bergami, L. Capotondi, A. Gallerani, S. Giuliani, F. Giglio, G. Marozzi, S. Miserocchi, F. Riminucci, L. Tarozzi) - ISMAR Bologna.
- 9) Evento finale a maggio 2020, presso la Scuola Saffi – Forlì, con insegnanti, alunni e ricercatori.

Questo progetto fa parte di una sperimentazione di ricerca del PNRA: Adotta Una Scuola. Dall'Antartide (AUSDA), esperienza che porterà bambine e bambini a conoscere da vicino l'ambiente ANTARTICO, con un collegamento con la Nave Laura Bassi il 28 gennaio 2020, referente la prof.ssa Paola Francesca Rivaro (Coordinatrice scientifica 35° spedizione oceanografica Nave Laura Bassi), promosso nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA).

Inoltre alcuni contenuti sono in collaborazione con le attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto Interreg Italia-Croazia "ECOSS".

Il progetto proseguirà nell'anno scolastico 2020- 2021, sulle stesse tematiche e verrà introdotto anche l'ambiente Artico.

Si approfondiranno anche le tematiche dei Progetti "EcoSS" (Interreg Italia-Croazia) e "Jerico-S3" (Horizon2020 - INFRAIA-01).

Le varie attività sono all'interno della convenzione tra Area Ricerca del CNR e Ufficio Scolastico Regionale Emilia Romagna ed hanno il patrocinio (non oneroso) dell'Associazione "Donne e Scienza

Curatore sito web: Leone Tarozzi

Foto e video: Gabriele Marozzi

Assistenza tecnica-informatica: Enrico Conficconi (SE.TE.C. "SERVIZI TECNICI COMPUTERIZZATI")



CNR - ISP



DONNE  
e scienza



Disegni dei bambini della Scuola primaria "Aurelio Saffi" 2ª A

