Blue Schools Sicilia
Workshop per scuole, docenti, dirigenti scolastici
19 settembre 2026



Storytelling, innovazione digitale e educazione all'oceano:

Il modello MuMa per promuovere consapevolezza e cambiamento



Carolyn Berger, Vice-Direttore e Responsabile Didattica MuMa
Carmelo Isgrò, Direttore e Curatore MuMa
MuMa Museo del Mare Milazzo - Partners4Ocean

INTRODUZIONE

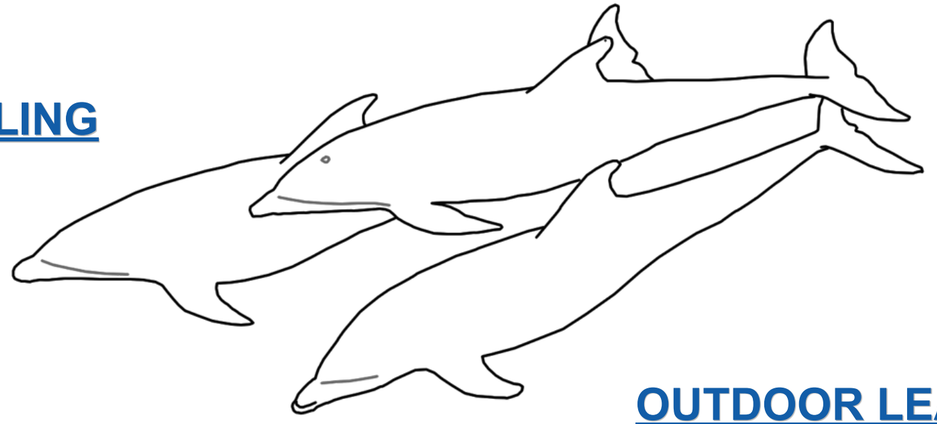
Il MuMa – Museo del Mare di Milazzo è dedicato all'educazione all'ambiente marino, con un'attenzione specifica agli impatti antropici sugli ecosistemi marini e alla promozione dell'Ocean Literacy. Il "Progetto Siso", nata nel 2018 da una semplice idea e da un sogno, sia riuscito a trasformarsi entro il 2025 in un museo italiano riconosciuto a livello nazionale e a contribuire concretamente all'educazione STEAM attraverso il Modello MuMa, integrando storytelling, innovazione digitale e apprendimento all'aria aperta.



MUMA MODEL

ARTS

STORYTELLING



OUTDOOR LEARNING

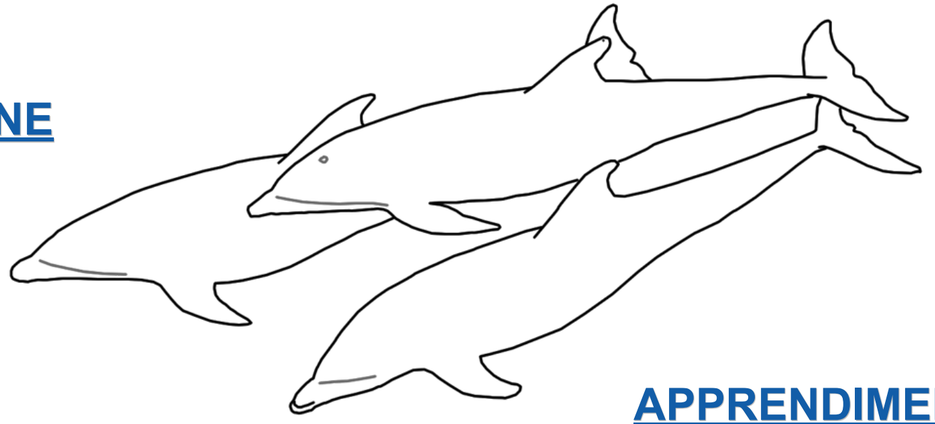
LET’S DIGITIZE MUMA



MUMA MODEL

ARTI

NARRAZIONE



APPRENDIMENTO ALL'ARIA APERTA

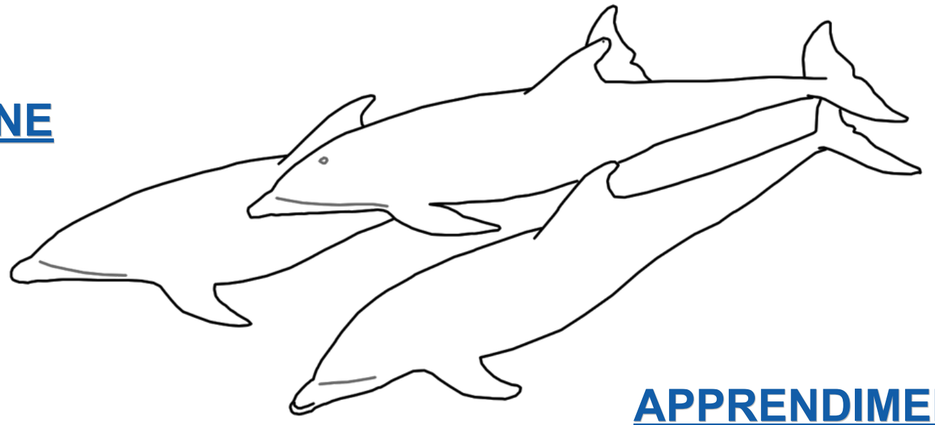
DIGITALIZZIAMO MUMA



MUMA MODEL

ARTI

NARRAZIONE



APPRENDIMENTO ALL'ARIA APERTA

DIGITALIZZIAMO MUMA



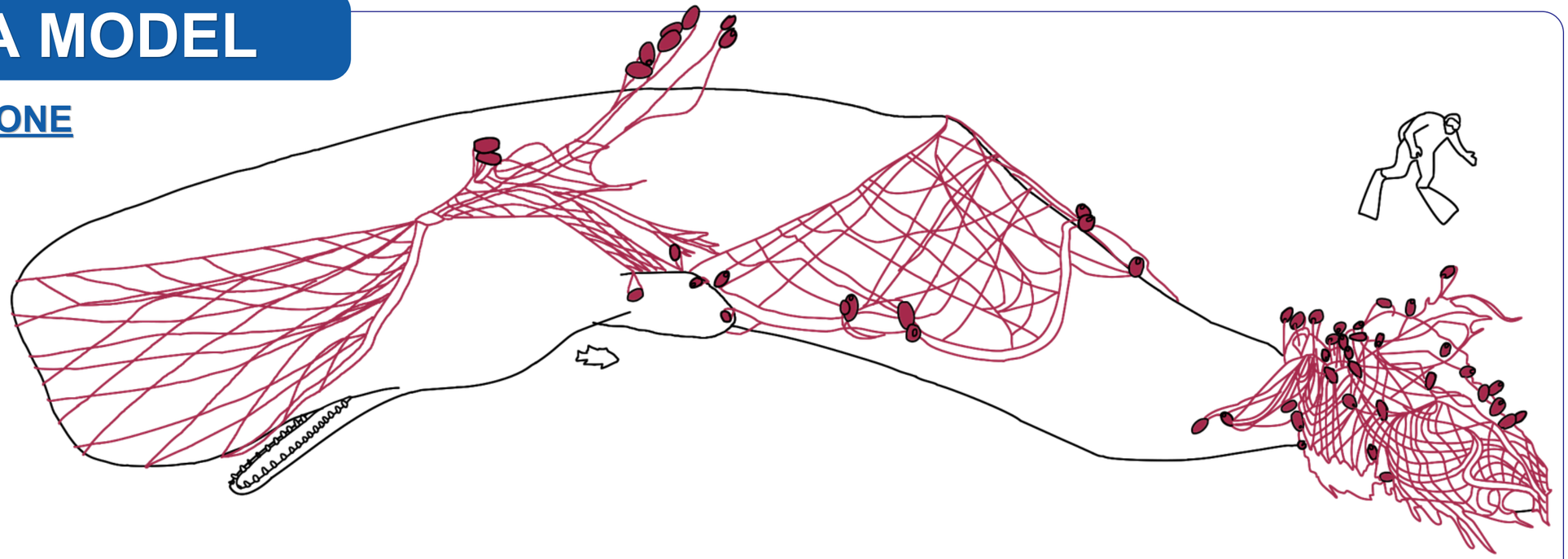
Crea connessione

Stimola empatia e curiosità

Conoscenza scientifica

MUMA MODEL

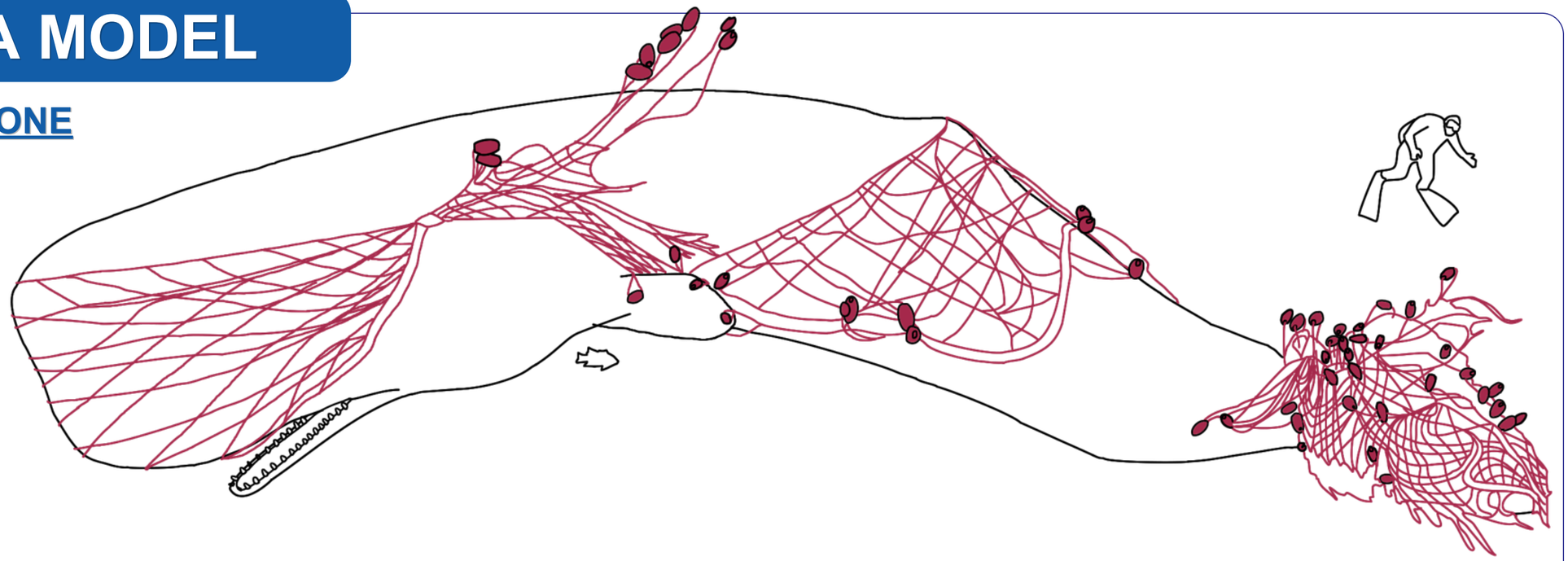
NARRAZIONE



Gli studenti ascoltano la storia di “Siso”, un giovane capodoglio maschio morto a causa della plastica ingerita e di una rete da pesca illegale che gli aveva avvolto la pinna caudale. Il dialogo si sposta poi sui cetacei, sulle interconnessioni tra noi e l’ambiente marino, sugli impatti antropici e su come possiamo contribuire a fare la differenza in positivo.

MUMA MODEL

NARRAZIONE



Gli studenti ascoltano la storia di “Siso”, un giovane capodoglio maschio morto a causa della plastica ingerita e di una rete da pesca illegale che gli aveva avvolto la pinna caudale. Il dialogo si sposta poi sui cetacei, sulle interconnessioni tra noi e l’ambiente marino, sugli impatti antropici e su come possiamo contribuire a fare la differenza in positivo.

Crea connessione
- un legame emotivo

Stimola empatia e curiosità
- tante domande...

Conoscenza scientifica
- terminologia scientifica acquisita come parte della storia

MUMA MODEL

ARTI





Il museo organizza eventi e mostre e promuove l'espressione artistica per favorire una connessione con l'oceano e sviluppare empatia attraverso l'arte, la fotografia, la musica, la danza, il teatro e molto altro. MuMa è partner del progetto Erasmus+ per le scuole superiori ECO-Data, che incoraggia l'espressione creativa e artistica dei dati scientifici.

MUMA MODEL

ARTI





Il museo organizza eventi e mostre e promuove l'espressione artistica per favorire una connessione con l'oceano e sviluppare empatia attraverso l'arte, la fotografia, la musica, la danza, il teatro e molto altro. MuMa è partner del progetto Erasmus+ per le scuole superiori ECO-Data, che incoraggia l'espressione creativa e artistica dei dati scientifici.

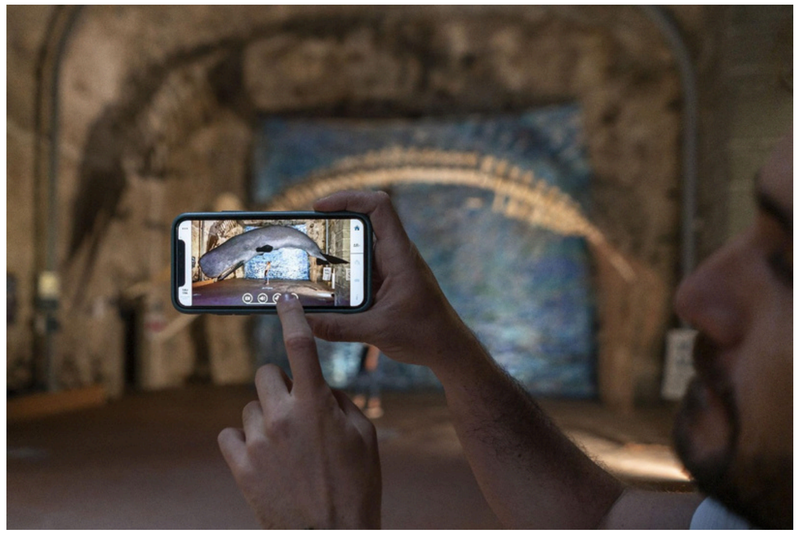
Crea connessione
- un legame personale

Stimola empatia e curiosità
- osservare, immaginare, scoprire

Conoscenza scientifica
- acquisizioni visive e sonore, impatto sociale

MUMA MODEL

DIGITALIZZIAMO MUMA



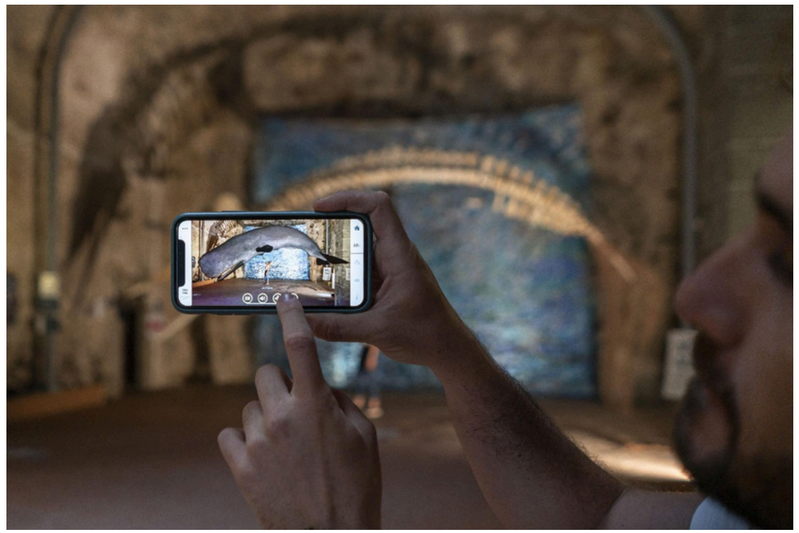




“Let’s Digitize MuMa” è stato un progetto volto a introdurre risorse digitali innovative, con il supporto di Prada Group e in collaborazione con UNESCO-IOC. Il progetto ha incluso: la realtà aumentata, schermi touch interattivi, giochi educativi, un tour virtuale 3D del museo arricchito da video educativi, esperienze di realtà virtuale e installazioni artistiche multimediali.

MUMA MODEL

DIGITALIZZIAMO MUMA







“Let’s Digitize MuMa” è stato un progetto volto a introdurre risorse digitali innovative, con il supporto di Prada Group e in collaborazione con UNESCO-IOC. Il progetto ha incluso: la realtà aumentata, schermi touch interattivi, giochi educativi, un tour virtuale 3D del museo arricchito da video educativi, esperienze di realtà virtuale e installazioni artistiche multimediali.

Crea connessione
- un legame nel loro mondo

Stimola empatia e curiosità
- divertente e affascinante

Conoscenza scientifica
- rienforza l’apprendimento e ampiare la conoscenza

MUMA MODEL

APPRENDIMENTO ALL'ARIA APERTA









Il giardino botanico del MuMa preserva la flora locale anche del passato, proteggendo al contempo le specie autoctone. È anche uno spazio educativo vivente, dove è possibile identificare le piante locali e conoscerne le caratteristiche. In più, ogni anno, il MuMa organizza a Milazzo la City Nature Challenge e la WWF Urban Nature. Questi bioblitz promuovono la raccolta di dati attraverso la citizen science, nonché l'osservazione e la valorizzazione della biodiversità.

MUMA MODEL

APPRENDIMENTO ALL'ARIA APERTA









Il giardino botanico del MuMa preserva la flora locale anche del passato, proteggendo al contempo le specie autoctone. È anche uno spazio educativo vivente, dove è possibile identificare le piante locali e conoscerne le caratteristiche. In più, ogni anno, il MuMa organizza a Milazzo la City Nature Challenge e la WWF Urban Nature. Questi bioblitz promuovono la raccolta di dati attraverso la citizen science, nonché l'osservazione e la valorizzazione della biodiversità.

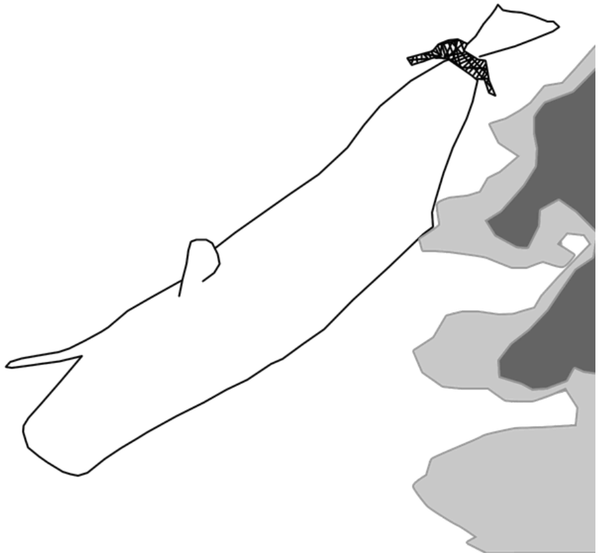
Crea connessione
- un legame fisico con la natura

Stimola empatia e curiosità
- esplorazione e scoperta

Conoscenza scientifica
- osservazione carateristiche e identificazione biodiversità

MUMA MODEL

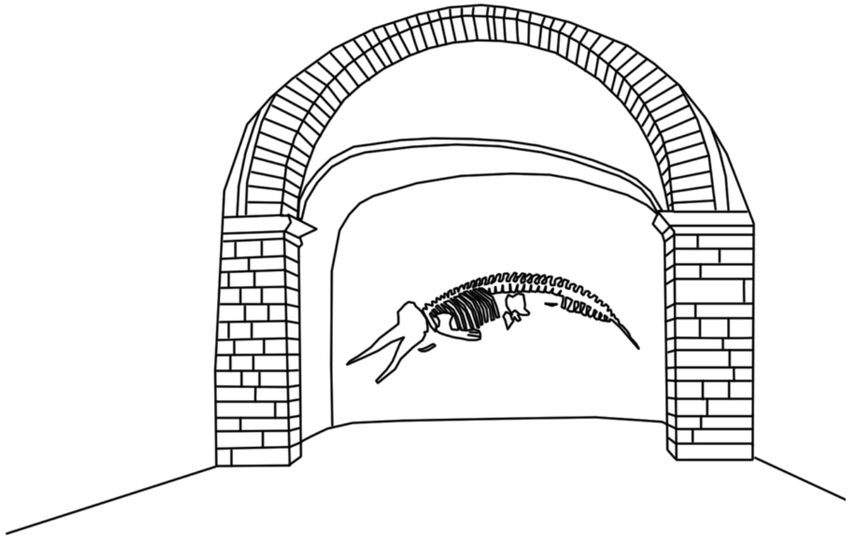
APPRENDIMENTO ESPERIENZIALE PER L'EDUCAZIONE ALL'OCEANO



Inferno: gli studenti hanno una conoscenza limitata del mare.

MUMA MODEL

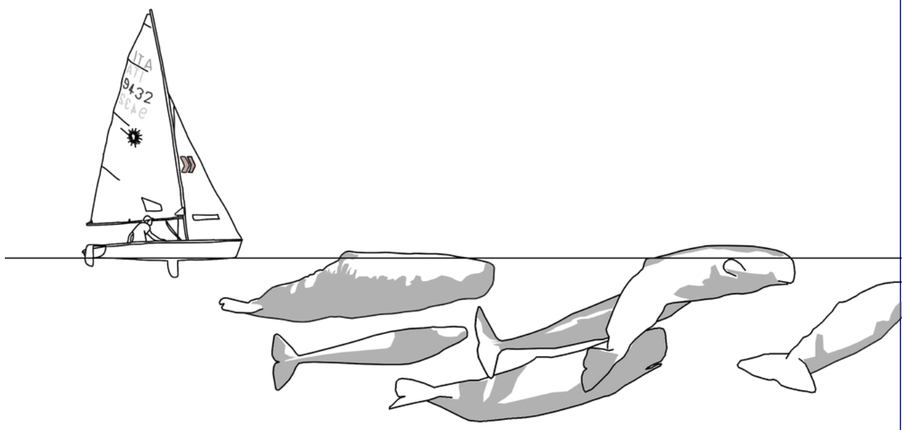
APPRENDIMENTO ESPERIENZIALE PER L'EDUCAZIONE ALL'OCEANO



Purgatorio: il MuMa offre un modello di **apprendimento esperienziale** per l'educazione all'oceano attraverso lo storytelling, le arti, l'innovazione digitale e l'outdoor learning.

MUMA MODEL

APPRENDIMENTO ESPERIENZIALE PER L'EDUCAZIONE ALL'OCEANO



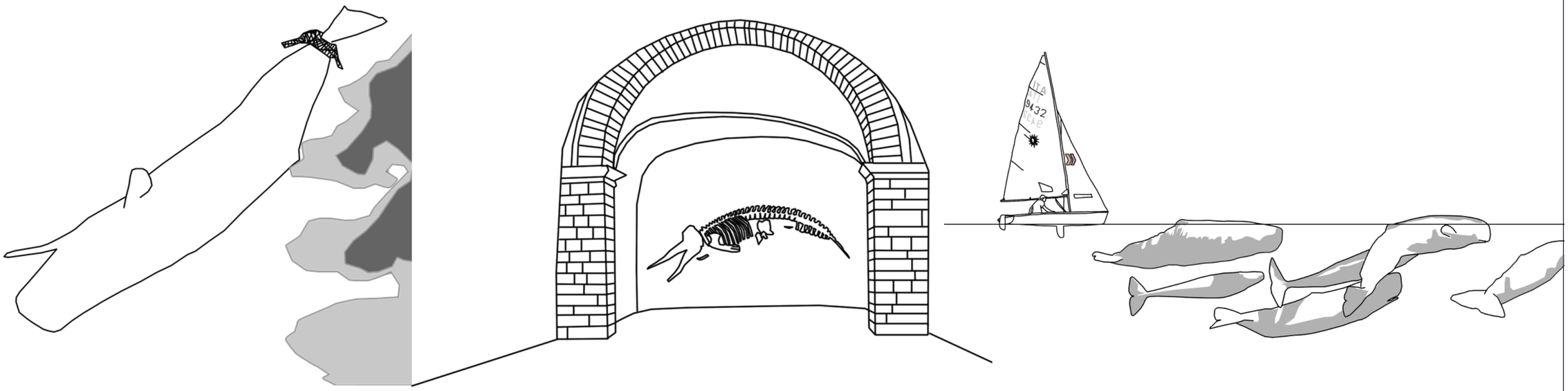
Paradiso: attraverso l'apprendimento esperienziale del MuMa Model, gli studenti sviluppano:

- una maggiore connessione con l'oceano
- stimolano l'empatia e la curiosità
- rafforzano la propria conoscenza scientifica

Diventano così più "Ocean Literate", più consapevoli delle complesse tematiche ambientali e maggiormente capaci di trasformare ciò che hanno appreso in comportamenti responsabili e contributi concreti alla tutela dell'oceano e della società.

MUMA MODEL

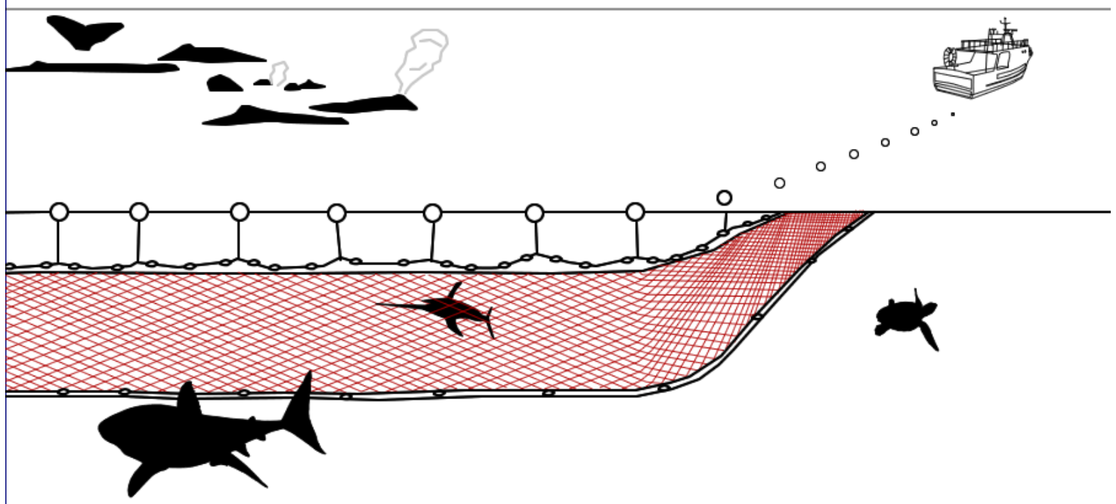
APPRENDIMENTO ESPERIENZIALE PER L'EDUCAZIONE ALL'OCEANO



MuMa offre: la semplicità del messaggio, la collaborazione di tanti volontari ed esperti, il coinvolgimento di scuole e studenti, la qualità delle risorse proposte e, più di tutto, il grande cuore che anima il progetto.

MUMA MODEL

RISORSE DIGITALI



Ascolta la storia di Siso Project

Il video virale che ha dato il via al crowdfunding

Fai il tour virtuale

MuMa Youtube

Quiz capodoglio

Template per la caccia al tesoro della biodiversità

MuMa Website

Progetti Scolastici

RESULTI

SENSIBILIZZARE E PROMUOVERE L'OCEAN LITERACY DAL 2019

MUMA IN NUMERI

Oltre 300.000 visitatori
Oltre 18.000 studenti
Oltre 120 eventi
Oltre 40 attività di pulizia delle spiagge
Oltre 50 tirocini Erasmus+

Oltre 30 opportunità di Servizi Sociali
Oltre 20 opportunità di Servizi Civili
Partner in progetti Erasmus+
Una rete di oltre 200 volontari

RESULTI

SENSIBILIZZARE E PROMUOVERE L'OCEAN LITERACY DAL 2019

MUMA IN NUMERI

Oltre 300.000 visitatori
Oltre 18.000 studenti
Oltre 120 eventi
Oltre 40 attività di pulizia delle spiagge
Oltre 50 tirocini Erasmus+

Oltre 30 opportunità di Servizi Sociali
Oltre 20 opportunità di Servizi Civili
Partner in progetti Erasmus+
Una rete di oltre 200 volontari

EU4Ocean Award



Punto di riferimento per l'Ocean Literacy in Sicilia
Promotore della Rete delle Scuole Blu in Italia
Collaborazioni con UNESCO-IOC, Prada Group, AMP Capo Milazzo, Città di Milazzo, Università degli Studi di Messina, Sea Shepherd e molti altri

CONCLUSIONI

Il MuMa rappresenta un esempio significativo di come l’apprendimento museale, le tecnologie digitali e lo storytelling ambientale possano integrarsi nell’educazione STEAM, offrendo spunti per l’innovazione dei curricula e per il rafforzamento dell’Ocean Literacy. Il museo ha contribuito a sensibilizzare migliaia di studenti e visitatori sugli impatti delle attività umane sull’ambiente marino e sui principi dell’Ocean Literacy.



CONCLUSIONI

Tra i progetti futuri figurano la barca a vela Cassiopea, che porterà il MuMa Model in tutto il Mediterraneo;





SEA BEYOND MU MA MILAZZO

Cassiopea PROJECT

SEA BEYOND

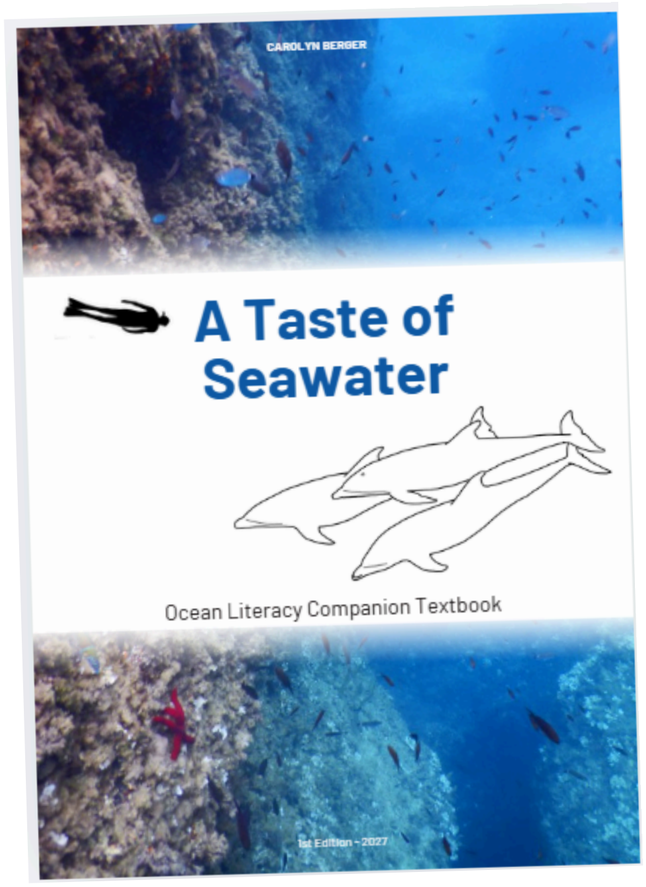
unesco Intergovernmental Oceanographic Commission

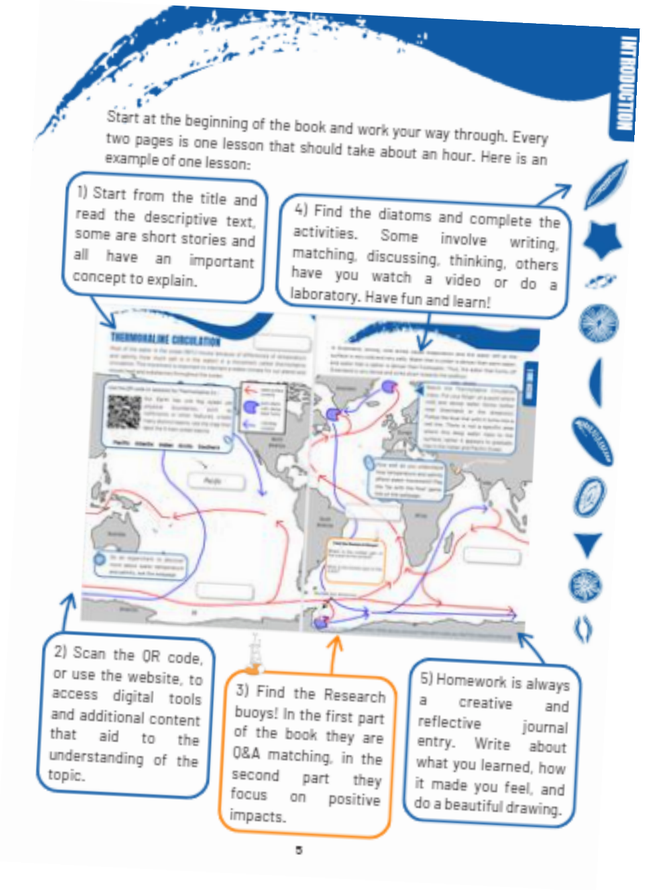
2021 2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development

PRADA RE-NYLON

CONCLUSIONI

Tra i progetti futuri figurano la barca a vela Cassiopea, che porterà il MuMa Model in tutto il Mediterraneo; lo sviluppo di un manuale sull'Ocean Literacy, A Taste of Seawater;







SCIENTIX
The community for science education in Europe
AMBASSADOR

CONCLUSIONI

Tra i progetti futuri figurano la barca a vela Cassiopea, che porterà il MuMa Model in tutto il Mediterraneo; lo sviluppo di un manuale sull'Ocean Literacy, A Taste of Seawater; e la promozione della Rete delle Scuole Blu in Sicilia e in Italia.







SUGGERIMENTI

Il vostro progetto di Scuola Blu può partecipare anche a numerosi concorsi e premi internazionali:

Bow Seat Ocean Awareness Program:

- un concorso artistico internazionale e gratuita
- arte, scritti, fotografie, video
- scadenza: giugno 2027
- età: 11-18 anni
- premi: fino a 1000$
- tema 2026-27: *Natura della verità: l'ambientalismo nell'era della disinformazione*

Bow Seat

Creative Action for Conservation

Global Reach
144 Countries & Territories

Participants
52,126 Students

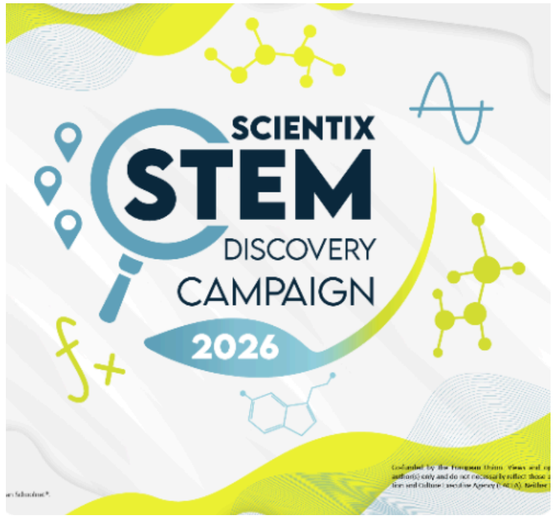
Scholarships
$845,250

SUGGERIMENTI

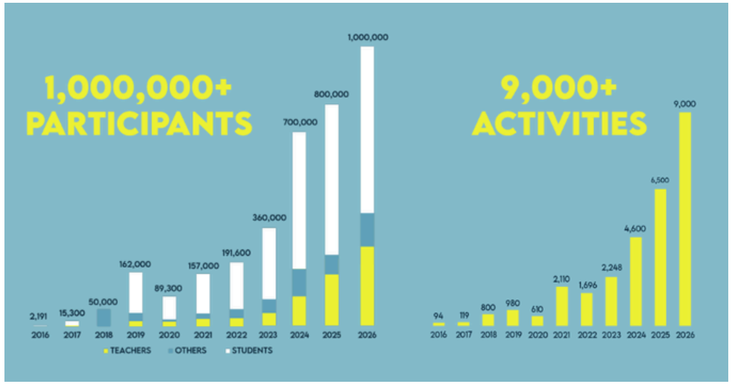
Il vostro progetto di Scuola Blu può partecipare anche a numerosi concorsi e premi internazionali:

Scientix STEM Discovery Campaign:

- una raccolta internazionale di progetti, attività e “learning scenarios” realizzati da docenti e professionisti dell’educazione
- qualsiasi progetto collegato alle STEM, anche interdisciplinare
- scadenza: aprile 2027
- partecipanti: docenti dal nido alla scuola secondaria
- premi: partecipazione a workshop Scientix a Bruxelles, con spese coperte







SUGGERIMENTI

Il vostro progetto di Scuola Blu può partecipare anche a numerosi concorsi e premi internazionali:

SEA BEYOND Educational Module:

- un programma educativo internazionale del Gruppo Prada e UNESCO-IOC dedicato all'educazione e alla tutela dell'oceano
- rivolto alle scuole secondarie, con risorse didattiche, attività formative e un progetto finale da realizzare con gli studenti
- tema: definito per ogni ciclo; nel 2026 "Poles to Tropics: One Planet, One Future"
- scadenza: iscrizione entro febbraio; il progetto finale è da presentare entro giugno
- partecipanti: classi di scuole secondarie
- premi





SUGGERIMENTI

Il vostro progetto di Scuola Blu può partecipare anche a numerosi concorsi e premi internazionali:

ESA Climate Detectives:

- un progetto educativo internazionale dell'ESA dedicato all'esplorazione dei cambiamenti climatici e ambientali attraverso dati satellitari e osservazioni della Terra, usando il Copernicus Browser e la raccolta di dati sul campo
- tema: a scelta degli studenti, legato a un problema climatico o ambientale
- scadenza: iscrizione da settembre; il progetto finale è da presentare entro aprile
- partecipanti: classi di scuole secondarie
- premi: possibilità di partecipare al Climate Detectives Summit presso l'ESRIN dell'ESA, a Roma, a maggio/giugno 2027

→ CLIMATE DETECTIVES





CONTATTACI

PROPOSTE EDUCATIVE 2026-2027



Percorso 1: Siso



Percorso 2: Capo Milazzo



Percorso 3: Biodiversità



Percorso 4: Odissea

info@mumamilazzo.com **tel. 380 764 1409**

Carolyn Berger carolynjmberger@gmail.com tel. 333 178 9919

Carmelo Isgrò info@carmeloisgro.com tel. 349 263 7838 (no Whatsapp)