



LABTER-CREA Mantova, GLOBE Italia, Associazione GLOBE ITALIA APS, IS FERMI Mantova,
IIS BASSA FRIULANA di Cervignano del Friuli (UD),
DEAKIN University - Institute for Frontier Materials (Australia)
in collaborazione con GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office

Con il Patrocinio di



ATS Val Padana

Con il contributo di



SONO LIETI DI INVITARVI A

FIUMI DI PRIMAVERA

GIORNATA MONDIALE INTERNAZIONALE DELL'ACQUA A MANTOVA

IN PRESENZA E ONLINE

NELL'AMBITO DEL GLOBE Program

In collaborazione con GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office

22 MARZO 2024



IN PRESENZA: LUNGOLAGO GONZAGA MANTOVA

ORE 9:00 – 13:00 Attività Generali

ORE 13:00-15:00 Iniziative delle singole scuole

ONLINE: 9:30 – 12:30





PROGRAMMA dell'evento in presenza



Ore 9:00 Inizio Attività Generali: laboratori, dimostrazioni, giochi, attività creative, escursioni in acqua, escursioni a terra

Ore 10:30 Saluti delle autorità

Ore 13:00 Termine delle Attività Generali

Ore 15:00 Termine delle attività delle singole scuole

QUADRO GENERALE DELLE ATTIVITA' IN PRESENZA

Soggetti proponenti attività	Denominazione attività	Loghi degli Espositori
LUNGOLAGO GONZAGA		
SEZIONE 1	ESCURSIONI IN AMBIENTE	
Motonavi Andes Negrini	ESCURSIONI IN ACQUA La motonave farà 4 escursioni di 45 minuti ciascuna. Partenze ore: 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 Presentarsi all'imbarcadere della Motonave Andes Negrini, Lago Inferiore, 15' prima dell'imbarco.  Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA Cel. 333 805 4566	

Gruppo Canoistico Rivaltese Dott. Fabio Severi e componenti del gruppo	ESCURSIONI IN CANOA I volontari del Gruppo Canoistico Rivaltese effettueranno escursioni sul Lago inferiore ospitando su ciascuna canoa due studenti. L'attività intende promuovere una modalità sostenibile di fruire dei servizi ecosistemici offerti dai corpi d'acqua  Target: studenti di Istituti Superiori accompagnati dai docenti.	
Circolo Subacqueo Mantovano (CSM) Fosco Tartari, Presidente, Roberto Zandegù, consigliere, e soci del circolo	ESCURSIONI PER MONITORAGGI E DOCUMENTAZIONE Le imbarcazioni private di soci del Circolo e di FIPSAS vengono messe a disposizione delle scuole per campionamenti, monitoraggi e riprese a scopo documentazione.  Target: studenti degli Istituti Superiori accompagnati dai docenti	

**Federazione Italiana
Ambiente e Bicicletta
FIAB Mantova APS**

Arch. Mattioli Daniele,
Presidente,
con i volontari dell'associazione

TUTTI A SCUOLA A PIEDI O IN BICICLETTA

1 TAVOLO INFORMATIVO:

- Sostegno alla campagna nazionale FIAB: "tutti a scuola a piedi o in bicicletta", esperienze di BiKe To School a Mantova;
- accordo UNICEF/ FIAB per promuovere i diritti dell'infanzia e dell'adolescenza legati al tema della salute e della sostenibilità ambientale.



Target: Secondo ciclo Scuole Primarie e Scuole Secondarie



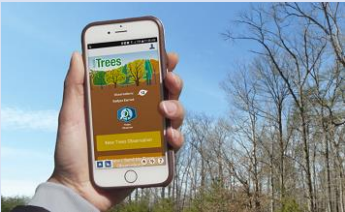
2 ATTIVITÀ DI CICLOFFOCINA

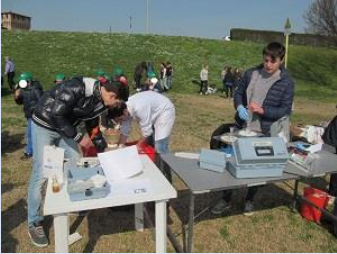
Gestita da volontari esperti e dagli studenti frequentanti la CICLOFFICINA A.S. 2023/24.



Target: Secondo ciclo Scuole Primarie e Scuole Secondarie



	3 ESCURSIONI IN BICILETTA Possibilità di brevi escursioni guidate in bicicletta lungo le rive dei Laghi con biciclette messe a disposizione dalla Ciclofficina.  Target: Scuole Secondarie di 1° e 2° grado c. Le escursioni sono riservate a gruppi di 20 partecipanti max per turno. Prenotazione Escursioni in bici: Daniele Mattioli, Presidente FIAB MN Cel. 349 095 4382	
SEZIONE 2	LE SCUOLE PER LA SCIENZA E LA CULTURA, IN AMBIENTE E PER L'AMBIENTE	
IIS Bassa Friulana, Cervignano del Friuli, Udine (GLOBE School) Classe 2CHIA Prof.ssa Giusy Fasano Progetto "Generazione scuola in cammino con GLOBE"	PERCHE' STUDIAMO GLI ALBERI? Raccogliere dati sull'altezza degli alberi può aiutare scienziati e ricercatori a comprendere come gli alberi partecipino al bilancio del carbonio della Terra mentre il nostro clima si evolve. I satelliti della NASA stanno effettuando osservazioni dell'altezza degli alberi dallo spazio e i nostri dati permettono il confronto da terra con tali osservazioni. <u>TREES AROUND THE GLOBE È UNA STUDENT RESEARCH CAMPAIGN DEL PROGRAMMA GLOBE.</u> Partecipa a marzo 2024! Costruzione degli strumenti da utilizzare sul campo e uso della GLOBE OBSERVER APP  Target: tutti	   

IIS Bassa Friulana, Cervignano del Friuli, Udine (GLOBE School) Classi 3BIAA 3CHIA Prof.ssa Paola Zanon Prof. Stefano Rigonat	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI Parametri chimico-fisici con l'utilizzo dei protocolli GLOBE e sonda multiparametrica  Target: tutti	   
IIS Bassa Friulana, Cervignano del Friuli, Udine (GLOBE School) Classi 3CHIA e studentesse 2CHIB Prof.ssa Paola Zanon	SICCITÀ E CUNEO SALINO Metodologie e risultati delle ricerche sulla risalita del cuneo salino nei corsi d'acqua del Friuli Venezia Giulia, quale conseguenza della siccità del 2022  Target: tutti	   
IS Strozzi MN (GLOBE School) Classe 4EM Prof. Massimiliano Ghizzi Ass. Tecn. Paolo Mazzucco	ANALISI QUALITATIVE DELLE ACQUE DEL LAGO DI MEZZO E DEL LAGO INFERIORE Laboratorio interattivo nel quale si effettueranno analisi strumentali concernenti l'ossigeno, la conducibilità, i fosfati, etc.  Target: tutti	  

ITET Mantegna MN Settore Tecnologie Ambientali Classe 4AA Ambientale Prof.sse Adele Bignotti e Cinzia Manicardi	L'ACQUA NELLA VITA, LA VITA NELL'ACQUA Osservazione in micro e macro dell'acqua. Laboratorio interattivo.  Target: tutti	
Istituto Comprensivo di Ceresara (GLOBE School): Scuole Secondarie di Primo Grado di Piubega, Ceresara e Gazoldo degli Ippoliti Classi 1A-1B, 2A-2B Piubega Classi 1A-1B, 2A-2B Ceresara Classi 1A-1B, 2A Gazoldo degli Ippoliti Docenti Piubega: Proff. Lucia Lubrano Lobianco, Rosa Acunzo, Alessandra Omegna, Francesco Gallisto, Natale Allegra Docenti Ceresara: Proff. Alfredo Castro, Valentina Bertoni, Francesca Dall'acqua Docenti Gazoldo: Proff. Francesca Maestrini, Valentina Bertoni, Francesca Dall'Acqua	PROFILI DI VITA NELL'ACQUA TRA REALTA' E FANTASIA LABORATORI CREATIVI INTERATTIVI animati dagli alunni della Scuola Secondaria di 1° Grado dell'I.C. Ceresara ispirati alle forme di vita degli habitat acquatici in Lombardia corredati dall'esposizione di lavori a tema realizzati dai ragazzi GIOCHI A TEMA proposti ed animati dagli alunni.  Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  

Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega-Ceresara-Gazoldo degli Ippoliti, IC Ceresara (GLOBE School) Classi: 1A-1B(Piubega)- 1A-1B (Ceresara) 1A-1B (Gazoldo) Proff. Bissoli; Maggi; Pancera; Vitello; Franceschetti; Renna; Zampolli; Cibelli; Storti; Quattrini; Ottoboni; Casoni	1 PROFILI DI VITA NELL'ACQUA: L'ACQUA TRA REALTÀ, POESIA E FANTASIA Laboratori di poesia ed attività in lingua inglese sui significati delle parole della canzone "Imagine" di J. Lennon , per la realizzazione collettiva di immagini simboliche e l'elaborazione di riflessioni guidate da attaccare su tre pannelli dove è rappresentato lo skyline della città di Mantova con i versi della canzone "Imagine". Le riflessioni saranno il risultato di un percorso che parte dalla visione e lettura dell'albo illustrato "Che cos'è un fiume?", di Monika Vaicenaviciene". Successiva attività di laboratorio di letto-scrittura con utilizzo del taccuino. Invito all'utilizzo successivo di una scrittura lampo "Per me un fiume è...+ metafora, perché...". Da questa annotazione ricaveranno poche parole che riporteranno su un post it, che verrà attaccato sul pannello Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  
Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega- Ceresara, IC Ceresara (GLOBE School) Classi: 1A-1B (Piubega) 1A-1B (Ceresara) Proff. Lubrano Lobianco; Omegna; Gallisto	2- PROFILI DI VITA INTORNO ALL'ACQUA: CACCIA ALLA BIODIVERSITÀ Caccia al riconoscimento di flora e fauna del Parco del Mincio attraverso la descrizione dei diversi esseri viventi che lo popolano, l'associazione ad un elemento di riconoscimento. L'essere vivente individuato andrà a comporre il paesaggio fluviale e lacustre caratteristico del Mincio e dei Laghi di Mantova sui tre pannelli Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  
Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega-Gazoldo degli Ippoliti, IC Ceresara (GLOBE School) Classi: 1A-1B (Gazoldo) 1B (Piubega) Proff. Bertoni; Dall'Acqua	3- Far PACE con la NATURA - Tutelare l'ambiente e la biodiversità (Riferimenti al Parco del Mincio) Esposizione di vari elaborati grafici realizzati dalle classi prime della Scuola Secondaria di Gazoldo e realizzazione di un maxi puzzle sulla tematica con i passanti Gigante gioco del memory sul risparmio dell'acqua da proporre ai passanti (Classe 1B -Scuola Secondaria di Piubega) Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  

Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega- Ceresara- Gazoldo degli Ippoliti, IC Ceresara (GLOBE School) Classi: 1A-1B (Piubega) 1A-1B (Ceresara) 1A-1B (Gazoldo) Proff. Muzzi; Brachi; Mafessanti; Gallisto	4- GIOCO DELL'OCACQUA Gioco dell'Oca sul terreno con prove ed esperimenti di scienze inerenti all'acqua. Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  
Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega, IC Ceresara (GLOBE School) Classi 2A-2C Prof. Vighi	5- PROFILI DI VITA INTORNO ALL'ACQUA: L'ACQUA TRA REALTÀ E POESIA Memory sulla flora e la fauna del parco del Mincio Poesie- messaggi inerenti alla relazione acqua e pace da attaccare sul pannello Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria	  
Scuola Secondaria di Primo Grado di Piubega-Ceresara- Gazoldo degli Ippoliti, IC Ceresara (GLOBE School) Classi: 2A-2B -2C (Piubega) 2A-2B (Ceresara) 2A (Gazoldo degli Ippoliti) Proff. Acunzo; Dall'Acqua; Castro; Donelli; Maioli, Messina; Maestrini; Milici; Terzidieci; Dallolio; Fazio; Omegna	6- PROFILI DI VITA NELL'ACQUA TRA REALTÀ E FANTASIA: TRE LABORATORI INTERATTIVI Saranno predisposti tre laboratori incentrati sull'ecosistema lacustre e sulle forme animali e vegetali che lo abitano. Laboratorio 1). Come una creatura del Mincio: ogni ragazzo creerà una maschera di un animale o di una pianta / fiore scelto e studiato tra quelli del Parco del Mincio, la maschera sarà indossata durante la Giornata dell'acqua e ogni ragazzo guiderà i partecipanti nella costruzione di una sua maschera ispirata alle creature del parco con modalità adatte ad ogni età. Laboratorio 2). Costruiamo un Taumatropio : un piccolo cartoncino con due disegni che fatti ruotare daranno vita ad una semplice animazione. Laboratorio 3). Skyline del lago: su di un ampio telo bianco su cui è stata riprodotto lo skyline di Mantova ciascun passante potrà disegnare a piacere qualcosa che lo affascina del lago o anche una frase ispirata alla pace seguendo i versi di Imagine di J Lennon.	  

Laboratorio 4). Un piccolo pop up sempre ispirato alla pace e alla canzone di Lennon

Target: alunni dell'Infanzia e della Scuola Primaria e passanti di ogni età



IS Fermi Mantova (GLOBE School)

Classe 4CBIO ITIS

Prof.ssa Adelia Pezzini

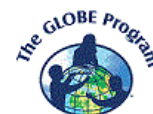
Prof.ssa Emma Facchinieri

MAGIC WATER

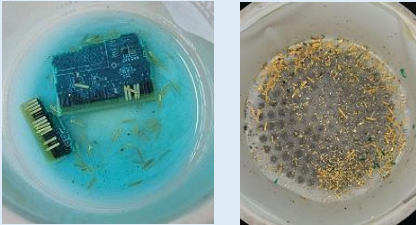
L'acqua solubilizza alcuni pigmenti presenti nel cavolo rosso, ovvero gli antociani che possono funzionare da indicatori di pH, assumendo colorazioni differenti in presenza di sostanze acide o basiche. Il colore varia da rosso nelle soluzioni nettamente acide a viola-blu in quelle da poco acide a poco basiche e infine a giallo nelle soluzioni nettamente basiche con una possibile transizione attraverso il verde.

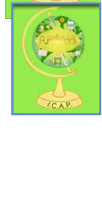


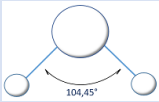
Target: tutti

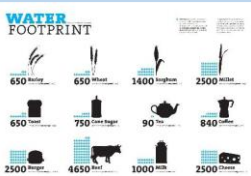


IS Fermi Mantova (GLOBE School) Classe 4CBIO ITIS Prof.ssa Adelia Pezzini Prof.ssa Emma Facchinieri	ALLA RICERCA DI "COLI" Attività sul campo: a partire da campioni di acqua è possibile, attraverso una specifica metodica, ricercare la presenza di un batterio coliforme, Gram negativo, E. Coli. Esso rappresenta un indicatore di inquinamento fecale nelle acque, utile per definire la qualità di esse dal punto di vista igienico-sanitario.  Target: Studenti Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado	  
Scuola Secondaria di Primo Grado, IC Asola Classe 1 F Proff. Sara Lamberti Zanardi e Barbara Poltronieri Scuola Secondaria di Primo Grado Acquanegra sul Chiese, IC Canneto sull'Oglio Classi 3A, 3B Proff. Morena Sinigaglia e Noemi Mazzotta In collaborazione con Dr. Monia Magri, Laboratorio di Ecologia acquatica Università di Parma Dr. Edoardo Severini Università di Ferrara IC Asola e Laboratorio di Storia e Comunicazione della Scienza (DOS) - Università di Ferrara Ing. Marco Faggioli	IO SONO IL FIUME, IL FIUME È ME L'attività proposta è realizzata in collaborazione tra l'Istituto Comprensivo di Asola, l'Istituto Comprensivo di Canneto sull'Oglio e il Laboratorio di Ecologia Acquatica dell'Università di Parma. Le ragazze e i ragazzi delle scuole secondarie di primo grado di Asola e Acquanegra sul Chiese illustreranno le principali caratteristiche degli ecosistemi fluviali e coinvolgeranno i visitatori in una riflessione sull'impatto degli esseri umani sul delicato equilibrio che li caratterizza.  Target: tutti	  

IS Fermi Mantova (GLOBE School) Classe 4B CCH Prof. Cristian Soncini	I PROTOCOLLI GLOBE E GREEN DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE UTILIZZATI NEL PROGETTO MINCIO Laboratorio dimostrativo  Target: tutti	  
IS Fermi Mantova (GLOBE School) Classe 4B CCH Prof. Carlo Sai	PROGETTO MeX: ORO DALLE SCHEDE ELETTRONICHE  Target: Studenti di Scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado	  
Scuola Secondaria di Primo Grado, Istituto Comprensivo Mantova 2 Classe 1F Prof.ssa Cristina Vighi	L'ORO BLU: UN BENE NON SCONTATO Laboratori e giochi per sensibilizzare il pubblico al fatto che l'acqua è un bene prezioso, non accessibile a tutti ed al fatto che le nostre abitudini ci portano a sprecarne grandi quantità. Target: tutti	
	1- LABORATORIO: L'ACQUA E LE SUE MAGIE Breve descrizione: esperimenti su tensione superficiale, densità e galleggiamento. Target: tutti	
	2- GIOCO 1: MEMORY Facendo riferimento a carte tematiche relative alla distribuzione dell'acqua nei vari continenti, i visitatori sono invitati a trovare coppie di carte uguali che raffigurano alcuni stati in particolare Target: scuola infanzia, primaria e secondaria di I grado	

	3- GIOCO 2: ACQUOPOLY Monopoly rivisitato sulle tematiche dell'acqua. Target: scuola primaria e secondaria	
	4- ESPOSIZIONE: ANGOLO DELLO SPRECONO Allestimento che evidenzia le quantità d'acqua che si utilizzano (e in parte si sprecano) quotidianamente. Target: scuola primaria e secondaria	
Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Sezione di Mantova Prof.ssa Federica Motta	NEL PARCO DELLA SCIENZA Le classi verranno accompagnate dalla Prof.ssa Motta alla scoperta delle installazioni del " Parco della scienza " che si trovano sul lungolago. Gli studenti saranno invitati ad utilizzarle e a cercare una spiegazione sui principi di funzionamento, in questo aiutati dall'insegnante. Target: tutti, gruppi di 20 max Prenotazione obbligatoria: email: aif.mantova@aif-fisica.org	
Scuola Secondaria di Primo Grado, IC Parazzi Viadana	CINQUE PROPOSTE DI ATTIVITÀ SUL MONDO DELL'ACQUA E SUI NOSTRI COMPORTAMENTI	
Scuola Secondaria di Primo Grado IC Parazzi Viadana Classe 1D Prof. Davide Pezzoni	CATTURARE LE NUBI Gli alunni esporranno un modello di "cattura nubi" spiegandone il funzionamento. Grazie ad esperimenti e ad un modellino spiegheranno come si formano le nubi e come uno strumento di questo tipo può essere importante per l'approvvigionamento di acqua delle popolazioni che abitano alture caratterizzate da clima siccitoso e assenza di acquedotti.  Target: tutti	

Scuola Secondaria di Primo Grado IC Parazzi Viadana Classe 1B Prof.ssa Luisa Campi	UNO PIU' UNO NON FA DUE Laboratorio interattivo Ragioniamo - sulla molecola dell'acqua, sulla capacità di sciogliere molecole al suo interno, e sull'apparente "scomparsa" del soluto - sull'importanza di preservarla "pulita"  Target: tutti	
Scuola Secondaria di Primo Grado IC Parazzi Viadana Classe 1E Prof.ssa Catia Maurone	IL GIOCO DELL'OCA I ragazzi porranno ai partecipanti domande relative all'acqua e alla sua utilità per tutti, per poter giocare al classico gioco dell'Oca. Per ogni risposta corretta il partecipante potrà tirare il dado e avanzare sul gioco, fino al suo completamento. Target: tutti	
Scuola Secondaria di Primo Grado IC Parazzi Viadana Classe 1C Prof.ssa Margherita Rossi	LE ALI DEL CAMBIAMENTO I ragazzi presenteranno (racconto recitato) la storia, da loro scritta, della farfalla Macaone che affronta la metamorfosi della sua vita e scopre l'importanza dell'accettarsi e di come il cambiamento sia necessario e possibile. I ragazzi porteranno un parallelismo con il possibile "cambiamento del Mondo" ! Si proverà inoltre a creare un workshop di libri letti dai ragazzi e/o da loro creati sul tema dell'ambiente con giochi a tema.  Target: tutti	
Scuola Secondaria di Primo Grado IC Parazzi Viadana Classe 1F Prof.ssa Francesca Muratori	RUOTA DELL'ACQUA Attività ludica a scopo educativo per sensibilizzare ad un uso responsabile e consapevole dell'acqua. La ruota è stata realizzata dagli studenti, che vi hanno inserito le domande con cui coinvolgeranno i visitatori. Target: cittadini	

Scuola Secondaria di Primo Grado di Rodigo, IC Castellucchio Classi 3A e 3B Proff. Luisa Desiderio, Vincenzo Spagnolo, Rossana Piccolo, Monica Nicoliello, Matilde Farina, Nicola Di Claudio, Maria Rovesti	EMERGENZA ACQUA ...MA NON SOLO 10 attività per giocare, pensare e ripensare all'importanza dell'acqua nella nostra vita e all'uso che noi facciamo dell'acqua e della nostra vita. Target: tutti	
	1-IMPRONTA IDRICA Infografica, allestimento dell'impronta idrica di alcuni prodotti di consumo e installazione tridimensionale  Target: tutti	
	2-MOSTRA FOTOGRAFICA SULL'ACQUA  Target: tutti	
	3- PERFORMANCE MUSICALE Il suono dell'acqua (riproduzione del brano "Blowin' In the wind" di Bob Dylan), utilizzando bottiglie riempite con acqua  Target: tutti	

	4- GIOCHI - Memory sull'accessibilità all'acqua dei diversi paesi del mondo - Mega-gioco dell'oca sugli stili di vita ecosostenibili - Anagramma "vivente" di alcuni slogan - Face Painting (tema acqua)  Target: tutti	
	5- ANGOLO BLU-PEACE Gioco-dibattito (rubabandiera) sul diritto all'acqua Target: tutti	
	6- COSTRUZIONI DI DIVERSE TIPOLOGIE DI GADGET Braccialetti, bandane, segnalibri, occhiali  Target: tutti	
	7- SAVE WATER 3 modellini per rappresentare lo spreco di acqua nel mondo  Target: tutti	

8- ECOCASA

Progetto e modellino di una “eco casa”



Target: tutti



9- PLASTICO “OMVS”- FIUME SENEGAL

(cooperazione tra Senegal, Mauritania, Mali e Guinea)

Totem verticale con logo dell'associazione, profilo dell' Africa e mappa del fiume e dei 4 paesi che cooperano



Target: tutti



10- CARTELLONI

Target: tutti



SEZIONE 3	UNIVERSITA' E CENTRI DI RICERCA AMBIENTALE	
Joint Research Centre, European Commission, Ispra (VA) Dott. Eugenio Gervasini Dott.ssa Beatrice Melone	LE SPECIE ALIENE E RISCHI PER LE ACQUE L'attività che proponiamo è un Workshop. Il tema del nostro workshop sarà quello degli impatti delle specie aliene invasive sugli ecosistemi acquatici. Attraverso un racconto per immagini mostreremo come una specie aliena può creare impatti sulla biodiversità, e come la sua gestione non corretta può creare effetti a catena sulle popolazioni rivierasche, con possibile nascita di conflitti sociali. Verrà posta in evidenza quindi l'importanza di proteggere la biodiversità, non come valore teorico, ma anche per il benessere delle persone che usufruiscono di ciò che viene definito come servizi ecosistemici. Il Workshop proseguirà con un breve approfondimento su cos'è il sistema informativo europeo sulle specie aliene invasive del Joint Research Centre (EASIN) (https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin), di cosa si  occupa e quali sono i mezzi che mette a disposizione per conoscere le specie aliene invasive, la loro distribuzione e il loro impatto. Nella seconda parte del Workshop i partecipanti saranno invitati a dare il loro contributo sulle azioni da mettere in atto per proteggere la biodiversità. Verrà allestito un poster con due colonne, una su "cosa faccio per la biodiversità" e l'altra su "cosa dovrei fare per la biodiversità". I partecipanti potranno intervenire a voce oppure lasciare un commento su un post-it che verrà attaccato nella colonna selezionata. Il poster resterà allestito per tutta la durata dell'evento, permettendo a chiunque	 

di lasciare un commento. Durante tutta la durata dell'evento al nostro stand daremo la possibilità di testare la nostra App per segnalare la presenza di specie invasive (<https://easin.jrc.ec.europa.eu/ias>), il gioco educativo online sulle specie aliene la piattaforma di educazione online (<https://academy.europa.eu/courses/have-you-seen-an-alien>). Le attività potranno anche essere adattate a specifiche richieste didattiche, ad esempio da parte di insegnanti accompagnatori...

Il workshop si svolgerà con cadenza oraria, in funzione anche dell'affluenza di visitatori. L'attività è rivolta a tutti.

La nostra attività quindi si svilupperà più volte nell'arco della mattinata.

Non sarà necessaria la prenotazione per la nostra attività.

Target: tutti

Istituto per la BioEconomia (IBE)
– Consiglio Nazionale delle
Ricerche (CNR) Firenze

Dott. Francesco Sabatini
Dott.ssa Francesca Ugolini
Dott. Luciano Massetti
Dott.ssa Silvia Baronti
Dott.ssa Anita Maienza

UN TESORO DI SUOLO

Attività che mirano a mostrare la composizione del suolo, le sue proprietà, i servizi ecosistemici che offre, la vita che ospita e gli ammendanti naturali che possono essere utilizzati per migliorare le sue proprietà.



Target: tutti



Istituto per la
BioEconomia

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita

Prof.ssa Daniela Prevedelli
Dott.ssa Elisa Bergami

DA MACRO A MICRO: COME LA PLASTICA SI DISPERDE IN AMBIENTE



ATTIVITÀ 1

Viene proposta al pubblico un'attività pratica di smistamento e classificazione di macrorifiuti comunemente ritrovati sul litorale romagnolo. Per quest'attività hands-on verranno messe a disposizione vaschette contenenti sabbia, rifiuti, meso- e microplastiche e altri elementi (es. legno, materiali in cellulosa). L'attività prevede, con l'ausilio di uno stereomicroscopio, l'identificazione, la quantificazione e la classificazione dei rifiuti presenti nei campioni utilizzando copia delle linee guide OSPAR, al fine di ricondurre la contaminazione a una fonte prevalente (es. sversamenti e scarichi urbani, settore della pesca, turismo ricreativo). Questo permetterà di comprendere l'origine, le principali vie di diffusione delle plastiche e delle microplastiche.



Target: tutti

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita Prof.ssa Daniela Prevedelli Dott.ssa Elisa Bergami	DA MACRO A MICRO: COME LA PLASTICA SI DISPERDE IN AMBIENTE ATTIVITÀ 2 Viene presentato il progetto MicroTRACES che ha l'obiettivo di monitorare le microplastiche aerodisperse in ambiente urbano. Presso lo stand saranno esposti alcuni strumenti utilizzati per valutare la qualità dell'aria e sarà possibile osservare al microscopio campioni di microplastiche raccolte per deposizione atmosferica ed esemplari di microartropodi del suolo (collemboli) esposti a particelle di plastica.  Fornendo evidenze circa la dispersione di microplastiche in ambiente urbano e i potenziali impatti sulla mesofauna del suolo, l'iniziativa mira a sensibilizzare la popolazione sulle possibili fonti e la quantità di microplastiche a cui siamo esposti quotidianamente. Target: tutti	
Università di Modena e Reggio Emilia Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Dipartimento di Scienze della Vita Corso di Laurea in Chimica Verde e Sostenibile – sede di Mantova Prof.ssa Francesca Parenti Prof.ssa Giulia Di Rocco Prof. Stefano Raimondi Prof. Carlo Bortolotti	BIOPOLIMERI E BIOCATALIZZATORI PER LA PURIFICAZIONE DELLE ACQUE I docenti del nuovo Corso di Studi UNIMORE in Chimica Verde e Sostenibile sulla sede di Mantova propongono un laboratorio interattivo relativo alla preparazione di microrganismi immobilizzati in sfere di alginato da impiegare nella depurazione delle acque. Target: tutti	

Centro Nazionale CC Biodiversità "Bosco Fontana", Marmirolo (MN) Mar. Ord. Gianfrancesco D'Ambrosio Dott.ssa Laura Spada	1- CONOSCIAMO LA RISERVA NATURALE DI BOSCO FONTANA E LE ATTIVITÀ DEL CENTRO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ FORESTALE Presso lo Stand istituzionale del Centro Nazionale Carabinieri Biodiversità sarà possibile avere informazioni sulla Riserva Naturale Statale Bosco Fontana, uno scrigno di biodiversità a pochi chilometri da Mantova. Inoltre con l'osservazione delle scatole entomologiche esposte, conosceremo le attività del CNBF incentrate sullo studio degli insetti.  Target: tutti	
Centro Nazionale CC Biodiversità "Bosco Fontana", Marmirolo (MN) Dott. Giuseppe Lo Giudice Dott. Gianluca Nardi Dott. Marco Vaona	2- SCOPRIAMO LA QUALITÀ DELL'ACQUA DALL'OSSERVAZIONE DEI MACROINVERTEBRATI Laboratori Interattivi in particolare sull'applicazione dell'IBE (Indice Biotico Esteso), cioè sulle comunità di macroinvertebrati, e degli approfondimenti sugli anfibi, con l'esposizione di campioni conservati in alcool e di tavole illustrative.  Target: tutti	

Dr. Monia Magri, Laboratorio di Ecologia acquatica Università di Parma Dr. Edoardo Severini Università di Ferrara IC Asola e Laboratorio di Storia e Comunicazione della Scienza (DOS) - Università di Ferrara Ing. Marco Faggioli Cel. 328/4159801	IO SONO IL FIUME, IL FIUME È ME (vedi Box degli Istituti Comprensivi di Asola e Canneto sull'Oglio)  Target: tutti	 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
SEZIONE 4	AMMINISTRAZIONI, PARCHI E AGENZIE PER LA GESTIONE, PER IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DELLA RISORSA ACQUA E PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE	
REGIONE LOMBARDIA UFFICIO TERRITORIALE VAL PADANA SEDE DI MANTOVA Dott.ssa Sabrina Filetti Dott.ssa Carla Azzali Dott. Fabrizio Fornari	DG AMBIENTE E CLIMA E EUROPE DIRECT In rappresentanza della Direzione Generale Ambiente e Clima e anche nel ruolo di antenna della rete Europe Direct di Regione Lombardia si effettuerà la distribuzione mirata dei materiali informativi rivolti a studenti di ogni grado e cittadini tanto ad illustrare le azioni di Regione Lombardia quanto della Commissione Europea sulla tutela dell'ambiente.  Target: tutti	 Regione Lombardia

PROVINCIA DI MANTOVA
Servizio Acque e Suolo,
Pianificazione trasporto
provinciale

Operatori in campo:
Agnese Tosoni, Andrea Angelini,
Alessandro Sganzerla, Valeria
Trentini, Sara Bellelli, Paolo
Vigna, Paola Marazzoli, Lara
Massalongo

L'ACQUA... TRATTIAMOLA BENE!

Attraverso alcune slide appositamente predisposte per la Scuole primaria e per la Scuola secondaria di Primo e Secondo grado verrà illustrato, a gruppi di 25 – 30 alunni e alunne oltre alle insegnanti, il ciclo e gli usi dell'acqua nella nostra società e in particolare nel nostro territorio provinciale oltre al ruolo dei boschi e delle aree naturali riparie per il miglioramento della qualità dei fiumi e delle acque.

Le classi saranno così invitate a fare una breve riflessione sugli impatti ambientali delle attività umane che si svolgono quotidianamente attorno a loro e sui servizi ecosistemici resi dagli ambienti naturali. Sarà, naturalmente, possibile fare domande per approfondire alcuni aspetti di interesse (sul tema della depurazione delle acque da scaricare nei corsi d'acqua e sul ruolo delle aree protette per la qualità ecologica ed ambientale delle acque).

Per ogni tipologia di scuola l'attività offerta avrà la durata di 20 minuti.

Nell'arco di ogni ora verranno fatte 3 proiezioni: nei primi venti minuti una proiezione per la Scuola primaria, a seguire nei successivi venti minuti per la Scuola secondaria di primo grado, e infine negli ultimi 20' per la scuola secondaria di Secondo grado. La proposta complessiva verrà replicata 4 volte durante la mattinata a partire dalle 9.00 e fino alle ore 13.00.

Il personale del Servizio esporrà le presentazioni alle classi.

Nell'area dello stand la Provincia di Mantova esporrà alcuni pannelli esemplificativi. Destinatari: **Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo Grado e Scuola Secondaria di Secondo Grado**

Per ogni tipologia di scuola l'attività offerta ha la durata di **20 minuti e verranno predisposti 25/30 posti a sedere**. La proposta complessiva VERRA' replicata 4 volte durante la mattinata a partire dalle ore 9.00 (es. **9:00 classe scuola primaria 20 minuti, a seguire classe scuola secondaria di primo grado 20' poi scuola secondaria secondo grado – Analogamente alle 10:00 alle 11:00 alle 12:00**)

Si consiglia di prenotare l'attività tramite telefono o per posta elettronica

Paola Marazzoli - Provincia di Mantova, Servizio Acque e Suolo, Pianificazione trasporto provinciale
Tel. 0376/204 415 email

acqua@provincia.mantova.it



	 Target: Scuola Primaria e Secondaria	
Provincia di Mantova, Ufficio della Protezione Civile Dott. Lorenzo Sanfelici Ing. Marco Zappavigna con i Volontari della Protezione Civile	BUONE PRATICHE DI PROTEZIONE CIVILE - RISCHIO ALLUVIONE La Provincia di Mantova, col Comitato di Coordinamento del Volontariato di Protezione Civile (P.C.) di Mantova ed il Centro di Promozione di P.C. di Mantova, organizza un'attività volta alla diffusione delle buone pratiche di p.c. al verificarsi di un evento connesso al rischio alluvionale. Alla postazione le persone incontreranno i volontari di P.C., nonché studenti e personale docente degli Istituti afferenti al Centro di Promozione di P.C., formati e preparati a diffondere le buone pratiche da adottare per ridurre le conseguenze di un'alluvione, sin da quando viene diramata un'allerta  Target: studenti in prevalenza delle Superiori, ma anche delle Secondarie di primo grado e delle Primarie	  
Parco Regionale Oglio Sud Dott.ssa Lella Rossetti	INFO PARCO Distribuzione di materiale informativo e di comunicazione  Target: tutti	

Parco Regionale del Mincio Guardie Ecologiche Volontarie del Parco	BIODIVERSITÀ E HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO: SCOPRI I TESORI DEL PARCO DEL MINCIO CON LE GEV Nella postazione del Parco regionale del Mincio, le Guardie Ecologiche Volontarie illustreranno le caratteristiche ecologiche di maggior pregio dell'area protetta, le specie di flora e fauna più significative dal punto di vista conservazionistico, gli habitat da tutelare, le attività che vengono realizzate per difendere la biodiversità. Saranno proposti giochi didattici a tema ambientale, attività interattive e momenti conoscitivi. Nella postazione saranno inoltre presenti materiali informativi e gadget  Target: tutti	 
ARPA Lombardia, Agenzia Regionale di Protezione Ambientale sede di Mantova Tecnici dell'agenzia	STRUMENTI E METODI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE: QUALITA' DELL'ACQUA Strumenti di monitoraggio delle acque e modelli didattici sulla depurazione delle acque (attività in attesa di conferma)  Target: tutti	

ARPA Lombardia, Agenzia Regionale di Protezione Ambientale sede di Mantova Tecnici dell'agenzia	STRUMENTI E METODI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE: QUALITA' DELL'ARIA Strumenti di monitoraggio dell'aria  Target: tutti	
ARPA Lombardia, Agenzia Regionale di Protezione Ambientale sede di Mantova Tecnici dell'agenzia	RISIH2O Il gioco del Risiko in versione “gioco di pace” applicato alla crisi idrica.  Target: tutti	
AIPO, Agenzia Interregionale per il Po Arch. Lorella Togliani	IL RETICOLO IDROGRAFICO DEL NORD D'ITALIA 1-RAPPRESENTAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL DELTA DEL PO  Target: tutti	

AIPO, Agenzia Interregionale per il Po Arch. Lorella Togliani	2- ILLUSTRAZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE DALL'AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO, PER LA DIFESA DEL TERRITORIO DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO.  Target: tutti	
ATS VAL PADANA, Agenzia di Tutela della Salute della Val Padana Tecnici dell'Agenzia	I SERVIZI DI ATS VAL PADANA: PREVENZIONE, CONTROLLO ACQUE, PROMOZIONE DELLA SALUTE. Saranno presenti operatori del Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione che illustreranno il processo di controllo dei pubblici acquedotti ed operatori del Servizio di Promozione della Salute che illustreranno l'attività nell'ambito dei setting comunità, scuola, luoghi di lavoro. Target: tutti	Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ATS Val Padana
CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DE MINCIO Ing. Barbara Schiavinato Geom. Davide Franceschetti	DALLA PIOGGIA AL FIUME Il Consorzio ha deciso di realizzare un plastico in scala ridotta che riporta il percorso che compie l'acqua piovana dalla pioggia al fiume.  Target: Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo e Secondo grado	 Consorzio di bonifica Territori del Mincio

**DEPURAZIONI BENACENSI,
Peschiera del Garda**

Ing. Alessio Zucchi

WATER ACADEMY – LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA

Nella giornata saranno presenti i tecnici dell'azienda per spiegare il ciclo idrico ed il processo di depurazione a fanghi attivi.

PROGRAMMA DI MASSIMA

- ILLUSTRAZIONE DEL CICLO IDRICO DELL'ACQUA (AMBIENTE, ACQUEDOTTO, FOGNATURA, DEPURATORE);
- SPIEGAZIONE DEL FUNZIONAMENTO DI UN DEPURATORE A FANGHI ATTIVI, CON CAMPIONI PRELEVATI DALL'IMPIANTO;
- VIDEO (IN VALUTAZIONE SE INSERIRLO);
- REGOLE E CONSIGLI DA SEGUIRE PER RISPETTARE L'ACQUA;
- EVENTUALI DOMANDE E CONCLUSIONI



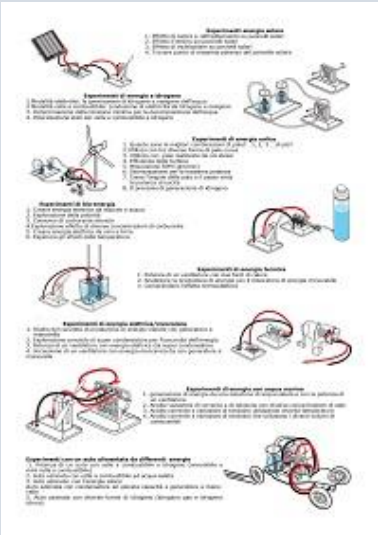
Target: tutti



WWD 2024

SEZIONE 5	AZIENDE ATTIVE SUL PIANO AMBIENTALE	
AqA – gruppo Tea	AqA L'ACQUA DEL RUBINETTO È LA VIA GIUSTA Attività 1 Lungo il percorso del labirinto gli animatori porranno alcune domande sulle proprietà dell'acqua, i bambini dovranno rispondere e in base alla risposta saranno indirizzati verso la via giusta che conduce all'uscita o verso quella sbagliata che li obbligherà a tornare indietro.  Target: Bambini di Scuola Primaria	
AqA – gruppo Tea	IL PICCOLO CHIMICO I bambini potranno prendere parte alle attività di laboratorio per conoscere e sperimentare le proprietà dell'acqua.  Target: bambini di Scuola Primaria	

NUTRITECH GREEN S.R.L. (Villimpenta, MN) Dott. Simone Venturini Responsabile R&D Nutritech	L'ENERGIA DEL CIBO: RESILIENZA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI. DALL'ACQUAPONICA ALL'IDROGENO: UN ESEMPIO MANTOVANO DI ECONOMIA CIRCOLARE	
Dott. Simone Venturini Ing. Maria Vittoria Fornari	Attività 1 L'ACQUAPONICA E I SUOI PRODOTTI! Dimostrazione e spiegazioni pratiche con modulo domestico acquaponico e sensori di monitoraggio. • Allevamento di Pesci  • Produzione di vegetali alimentari (basilico, pomodori, insalate, ecc..)  Target: tutti	

Dott. Simone Venturini Dott. Claire Lusardi, innovazione tecnologica Dott. Stefano Corsi, innovazione tecnologica	Attività 2 UN PIENO DI ENERGIE ALTERNATIVE! DIMOSTRAZIONI CON KIT DIDATTICI Idrogeno, Eolico, Solare, Meccanica, Termica, Bio-energia, Energia dall'acqua salata, Modellino auto ad energie multiple.  Target: tutti	
Dott. Simone Venturini Dott. Claire Lusardi	Attività 3 L'IDROGENO: FACCIAMOCELO DA NOI! Presentazione e test pratici di produzione di Idrogeno dall'acqua. Target: studenti Scuole Secondarie e adulti	
Dott. Simone Venturini Ing. Marco Romani, responsabile meccanica applicativa	Attività 4 L'IDROGENO PER STRADA Dimostrazioni con BICI a Fuel cell alimentate da Idrogeno stoccato in bombolette d'acciaio a idruri metallici.  Target: studenti Scuole Secondarie e adulti	

Dott. Simone Venturini Ing. Maria Vittoria Fornari	Attività 5 L'IDROGENO IN CASA Presentazione di un generatore elettrico a Fuelcell a Idrogeno per usi domestici.  Target: studenti Scuole Secondarie e adulti	
Dott. Simone Venturini Ing. Maria Vittoria Fornari	Attività 6 LA CHIUSURA DEL CERCHIO: LA PRODUZIONE DI IDROGENO DALL'AMMONIACA Aspetti teorici e pratici Target: studenti Scuole Secondarie e adulti	
SEZIONE 6	ASSOCIAZIONI PER L'AMBIENTE	
Circolo Amici della Vallazza Luciano Reggiani, Presidente, con i soci Paolo Traldi, Tiziano Pozzi, Dario Tosi e Luciano Mantovani	FLORA E FAUNA DELLA VALLAZZA Per la giornata dell'acqua del 22 marzo 2024 a Mantova l'Associazione propone la descrizione della flora e della fauna che si possono trovare nella riserva naturale della Vallazza, che è un'area umida che occupa una superficie di circa 496 ettari nei comuni di Mantova e Borgo Virgilio, dove il Mincio abbandona il Lago Inferiore e si espande in una vasta zona umida, all'interno del Parco del Mincio. La descrizione della specie viventi che si possono ritrovare nella riserva saranno corredate da fotografie, modelli in legno e campioni delle specie vegetali più rappresentative.  Target: Bambini di Scuola Primaria (5-11 anni)	

FIPSAS Mantova, Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee Umberto Pavesi, Vicepresidente facente funzioni Franco Zaniboni, Consigliere Dott. Emilio Padovani, biologo e guardiapescas FIPSAS	I PESCI DELLE NOSTRE ACQUE NEGLI ACQUARI DELL'ASSOCIAZIONE  Target: tutti	
Circolo Subacqueo Mantovano, FIPSAS, Mantova Fosco Tartari, Presidente, Roberto Zandegù, consigliere, e soci del circolo	IL FASCINO DEL MONDO SOMMERSO Presentazione delle bellezze dei fondali dei corpi d'acqua fruibili col "diving"  Target: tutti	
Pro Loco Amici di Rivalta e Parco del Mincio Associati della Pro Loco	IL PARCO DEL MINCIO, LE VALLI Mostra degli attrezzi e dei mestieri tradizionali delle valli  Target: tutti	 Pro Loco "Amici di Rivalta"

Alkémica Cooperativa sociale onlus Dott.ssa Alessia Goreri Dott. Giovanni Boni Dott.ssa Antinisca Simoncelli Dott.ssa Irene Vecchia Dott.ssa Valentina Vitali	MASTeR Gli exhibit del Master per l'acqua. Il tema dell'acqua verrà presentato soprattutto in termini di sostenibilità sempre tenendo sullo sfondo gli obiettivi dell'Agenda 2030, l'acqua come risorsa, come fonte di vita, la biologia legata all'acqua. Target: tutti Prenotazioni: Tel. 0376 225724	 
PARCOBALENO Centro di Educazione Ambientale (MN) Dott. Andrea Fiozzi e collaboratori	WORKSTATION MOBILE PER IL RICICLAGGIO DELLA PLASTICA Parcobaeno ha realizzato una versione mobile della Workstation Precious Plastic operante al Centro di Educazione Ambientale. Si tratta di una piccola stampante ad iniezione e un macinatore a manovella assemblati su una Cargo Bike a pedalata assistita che permette di realizzare oggetti a partire da rifiuti di plastica (tappi di polietilene HD e LD e polipropilene) in base agli stampi utilizzati. E' così possibile comprendere in maniera immediata e interattiva l'importanza di una corretta raccolta differenziata e il valore del riciclaggio per evitare la dispersione delle plastiche in ambiente. Per l'edizione della Giornata Mondiale dell'Acqua di quest'anno, Parcobaeno ha fatto realizzare uno stampo specifico a supporto dell'iniziativa del Tavolo del Mincio circa la sensibilizzazione delle problematiche legate al fiume e ai suoi ambienti naturali. Verrà realizzato un gadget / portachiavi / simbolo a forma di lisca di pesce da distribuire a tutti i partecipanti alla manifestazione, sempre a partire da plastica di rifiuto. Allegate alla descrizione dell'attività saranno alcune fotografie per comprendere meglio i contenuti della proposta.  Target: tutti	

TAVOLO DEL MINCIO Rete di 26 associazioni impegnate nella salvaguardia del Mincio Associati del Tavolo	IL MINCIO E LE SUE CRITICITA' Tutto o quasi quello che un "cittadino attivo" deve sapere su nostro fiume "bene comune".  Informazioni, gadget, depliant e molto altro	
GRUPPO SPELEOLOGICO MANTOVANO Davide Bettoni e Nicola Carra	IL FENOMENO DEL CARSIISMO L'evento per quest'anno verterà sull'esposizione di immagini inerenti il carsismo e dunque l'interazione delle grotte con l'acqua.  Target: Studenti Scuola Secondaria di Secondo Grado - Biennio (14-16 anni)	
SEZIONE 7	PROPOSTE DI SINGOLI CITTADINI	
Franco Stefanelli <i>Artista di fiume</i>	LE SUGGERZIONI DEL FIUME E DEI SUOI ANTICHI LAVORI Esposizione di opere all'acquerello ispirate al fiume, alle Valli del Mincio e agli antichi mestieri. L'artista comporrà un'opera sul posto, dialogando con i visitatori sul perché della tecnica pittorica scelta e dei temi della sua pittura.  Target: tutti	

SEZIONE 8	ASSISTENZA	
CROCE VERDE MANTOVA	IL SERVIZIO DI ASSISTENZA  Target: tutti	

LUNGOLAGO MINCIO - PARCO DELLA SCIENZA

FARE SCIENZA IN RIVA AL LAGO

La Prof.ssa Federica Motta, dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, sezione di Mantova, accompagnerà le classi alla scoperta delle installazioni del "**Parco della scienza**" che si trovano sul lungolago. Gli studenti saranno invitati ad utilizzarle e a cercare una spiegazione sui principi di funzionamento, in questo aiutati dall'insegnante. La progettazione del Parco della Scienza si deve al Designer Raffaello Repossi; la realizzazione e la gestione del Parco si devono al Comune di Mantova.

Target: tutti, gruppi di 20 max

Prenotazione obbligatoria:

email: aif.mantova@aif-fisica.org

BREAKING NEWS: COLLEGAMENTI DAL CAMPO PER LE DIRETTE ONLINE

Durante le dirette online saranno effettuati collegamenti dal Lungolago con interviste lampo agli espositori. Le interviste saranno fatte in italiano e in inglese.

La regia e il collegamento è a cura della ditta **Friuli Audio SERVICE&RENTAL COMPANY**.

Le interviste dal campo saranno realizzate dalle **Proff.sse Lorella Rigonat**, coordinatrice nazionale di GLOBE Italia, **Graziella Mocellin** (GLOBE Teacher Trainer e webmaster del sito di GLOBE Italia).

Conduttori della diretta in inglese saranno i ricercatori australiani ideatori del **Microplastics Monitoring Protocol**, **Prof/Ass. Alessandra Sutti** e **Ing. Stuart Robottom**, **DEAKIN University**.



Progetto LUNGO LE VIE DELL'ACQUA

L'evento rientra tra le proposte del Progetto **LUNGO LE VIE DELL'ACQUA** e tra le realizzazioni del **Gruppo di Lavoro Locale di Mantova**. Il progetto, che vede il Comune di Rovereto capofila e i Comuni di Mantova e Cuneo come enti locali partner, ha per obiettivo l'attivazione in tre città (Rovereto, Cuneo, Mantova) di **comunità educanti multiattore** che si impegnano nella lotta al **cambiamento climatico**, per la tutela dell'ambiente e per una gestione sostenibile dell'acqua in **prospettiva globale e inclusiva**. Questo permetterà di dare declinazione territoriale e applicazione concreta alla Strategia nazionale per l'**Educazione alla Cittadinanza Globale**.

CONTATTI



Sandro Sutti Cel. 333 8054 566 email sandro.sutti@gmail.com

Lorella Rigonat Cel. 338 2106 828 e-mail rigolory@yahoo.it

Web www.labtercrea.it

www.globeitalia.it

Webmaster: Graziella Mocellin Associazione GLOBE Italia Cel. 335 677 1254

Sede della manifestazione

Mantova, Lungolago Gonzaga



Scuole Espositrici

IC Asola, SSPG di Asola
IC Canneto sull'Oglio, SSPG Acquanegra
IC Castellucchio, SSPG Rodigo (LT-CREA)
IC Ceresara, SSPG di Piubega, SSPG Ceresara, SSPG Gazoldo Ippoliti e (LT-CREA, GLOBE, MMPT)
IC Mantova 2, Mantova (LT-CREA)
IC *Parazzi Viadana* (LT- CREA)
IIS *Bassa Friulana*, Cervignano del Friuli (UD) (GLOBE, MMPT)
IS *Fermi* MN, Ist. Tecn. Ind (LT-CREA, GLOBE, MMPT)
IS *Strozzi* sede di MN (LT- CREA, GLOBE, MMPT)
ITET *Mantegna* MN settori Ambientale e Sanitario (LT-CREA)

Legenda

LT-CREA: Scuole della rete LABTER-CREA Mantova

GLOBE: Scuole della rete GLOBE ITALIA

MMPT: Scuole della rete Microplastics Monitoring Project Trial

PARTNER ISTITUZIONALI

- COMUNE DI MANTOVA
- PROVINCIA DI MANTOVA
- PARCO DEL MINCIO
- PARCO OGLIO SUD
- REGIONE LOMBARDIA

ESPOSITORI E PARTNER

- AIPO
- ALKÉMICA COOP. SOC. ONLUS
- APAM
- AqA – Gruppo TEA
- ARPA LOMBARDIA
- ASSOCIAZIONE PRO LOCO *AMICI DI RIVALTA*
- ASTER Mantova
- ATS VAL PADANA MANTOVA
- AVIS COMUNALE DI BAGNOLO SAN VITO
- CASA DEL MANTEGNA
- CENTRO NAZIONALE BIODIVERSITA' CC "BOSCO FONTANA"
- CIRCOLO *AMICI DELLA VALLAZZA*
- CIRCOLO SUBACQUEO MANTOVANO
- COMITATO COORDINAMENTO VOLONTARIATO DI PROTEZIONE CIVILE DELLA PROVINCIA DI MANTOVA
- COMUNE DI BAGNOLO SAN VITO
- COMUNE DI PEGOGNAGA
- CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO

- CROCE VERDE MANTOVA
- EUROTEND CERESARA
- FIAB MANTOVA APS
- FIPSAS MN
- GRUPPO CANOISTICO RIVALTESE
- GUARDIE ECOLOGICHE VOLONTARIE (GEV) - PARCO DEL MINCIO E PARCO OGlio SUD
- ISTITUTO DI BIOECONOMIA (IBE) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) DI FIRENZE
- ITALIA NOSTRA ONLUS SEZIONE DI MANTOVA
- JOINT RESEARCH CENTRE, EUROPEAN COMMISSION, ISPRA (VA)
- MANTOVA AMBIENTE – Gruppo Tea
- MASTeR Mantova
- MOTONAVI ANDES NEGRINI
- NUTRITECH S.r.l
- PARCOBALENO MN
- PLASTIC Free
- REGIONE LOMBARDIA, UTR VAL PADANA sede di MANTOVA
- UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, Dipartimento di Scienze della Vita, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Corso di Laurea in Chimica Verde e Sostenibile – sede di Mantova
- UNIVERSITA' DI PARMA, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

SERVIZI

- **ORGANIZZAZIONE GENERALE, COORDINAMENTO GENERALE E LOGISTICA**
LABTER-CREA Rete di Scuole, Associazione GLOBE ITALIA APS, IS FERMI MN
- **ASPETTI AUTORIZZATIVI**
Sportello Unico Comune di Mantova
- **TRASPORTO MATERIALI DI SUPPORTO**
FORNITURA E TRASPORTO DI TAVOLI E SEDIE
Comune di Mantova Servizio Economato, AVIS Comunale di Bagnolo San Vito e Comune di Bagnolo San Vito
- **FORNITURA E TRASPORTO GRIGLIE ESPOSITIVE**
Casa del Mantegna-Provincia di Mantova
- **FORNITURA, TRASPORTO E ALLESTIMENTO DEL PALCO**
Comune di Mantova Servizio Economato
- **LAY OUT MANIFESTAZIONE**
STESURA DEL LAYOUT DELLA MANIFESTAZIONE
Raffaello Repossi, designer
- **DISLOCAZIONE POSTAZIONI SUL CAMPO**
DISLOCAZIONE DEI CARTELLI PER LE POSTAZIONI DI LAVORO SUL CAMPO
Collaboratori Labter-Crea + ex allievi del 1976 di Chimica dell'IS Fermi- Coordinamento di Raffaello Repossi

- **MOBILITÀ**

TRASPORTO AGEVOLATO CLASSI

APAM spa

CONTROLLO E REGOLAZIONE TRAFFICO

Polizia Locale Mantova

- **ASSISTENZA SANITARIA E SICUREZZA**

ASSISTENZA SANITARIA E PRONTO SOCCORSO

CROCE VERDE MANTOVA

SICUREZZA

COMITATO CORDINAMENTO VOLONTARI DELLA PROTEZIONE CIVILE

- **DOCUMENTAZIONE**

DOCUMENTAZIONE FOTO E VIDEO

Associazione GLOBE ITALIA APS, LABTER-CREA, espositori

- **WEB**

www.labtercrea.it (webmaster Sandro Sutti)

www.globeitalia.it (webmaster Graziella Mocellin)

- **WEB COMUNICAZIONE E LAYOUT**

DESIGN DI MANIFESTO, LOCANDINE E MAPPE

Raffaello Repossi, designer

- **ALLESTIMENTI ELETTRICI E AUDIO**

LINEE ELETTRICHE E SISTEMA DI AMPLIFICAZIONE

MYSOUND

- **INTERVISTE DAL LUNGOLAGO PER LE DIRETTE ONLINE**

Friuli Audio SERVICE&RENTAL COMPANY.

Lorella Rigonat, Graziella Mocellin, studenti dell'IS Fermi MN

Alessandra Sutti e Ing. Stuart Robottom, DEAKIN University

- **PULIZIA DELL'AREA DELLA MANIFESTAZIONE**

- **MANTOVA AMBIENTE - Tea spa**

- **AQUISTO SERVIZI 1**

GESTIONE PREVENTIVI E ORDINI DI ACQUISTO SERVIZI

Ufficio Acquisti IS Fermi MN

- **ACQUISTO SERVIZI 2**

GESTIONE PREVENTIVI E ORDINI DI ACQUISTO SERVIZI

con contributo di Regione Lombardia

Segreteria ASSOCIAZIONE GLOBE ITALIA APS