



# ***Fiumi di Primavera 25° Ed.***

## **GIORNATA MONDIALE INTERNAZIONALE DELL'ACQUA A MANTOVA**



**21 marzo 2025**

**Lungolago Gonzaga**

**Conferenza Stampa  
Sala Consiliare, Comune di Mantova 14.03.2025**



# World Water Day

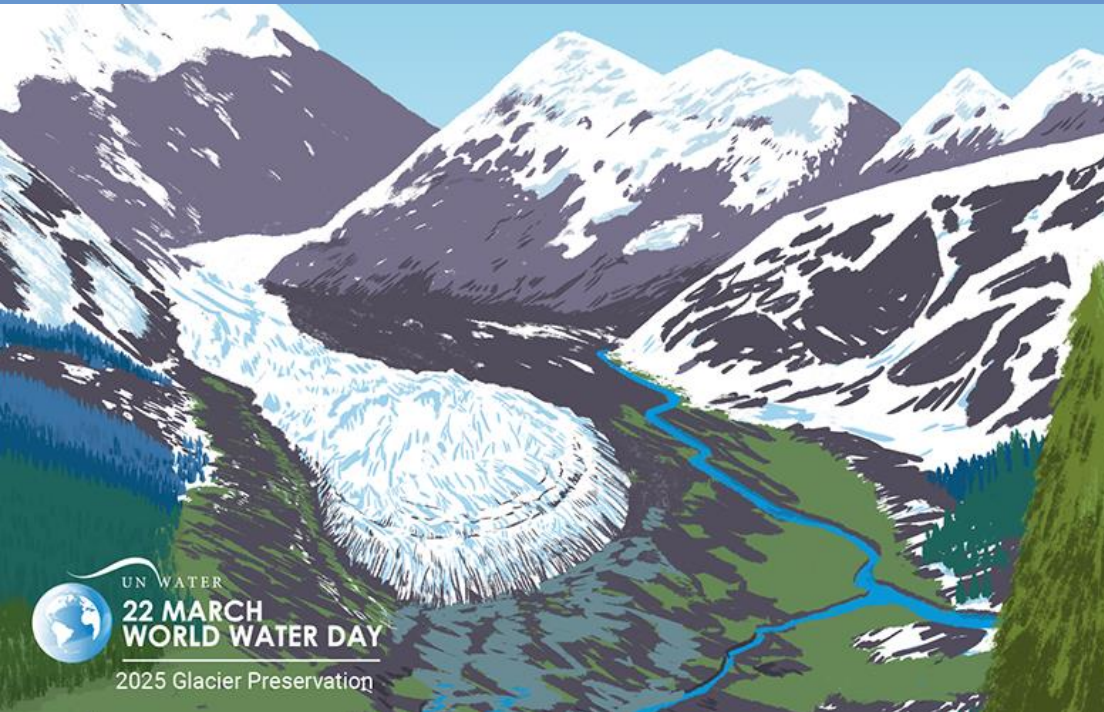


Manifestazione mondiale indetta da UN WATER





## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025



**PRESERVAZIONE DEI GHIACCIAI**



## Tema Ufficiale della Manifestazione 2024

### PRESERVAZIONE DEI GHIACCIAI

Da osservazioni satellitari e modelli numerici si è dimostrato che la Terra ha perso 28 Tera tonnellate di ghiaccio tra il 1994 e il 2017.



<https://www.worldwaterday.org/>



## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025

### Perdita di ghiaccio dal 1994 al 2017

Il ghiaccio marino artico	7,6 $10^{12}$ tonnellate
Le piattaforme di ghiaccio antartiche	6,5 $10^{12}$ tonnellate
I ghiacciai di montagna	6,1 $10^{12}$ tonnellate
La calotta glaciale della Groenlandia	3,8 $10^{12}$ tonnellate
La calotta glaciale antartica	2,5 $10^{12}$ tonnellate
il ghiaccio marino dell'Oceano Antartico	0,9 $10^{12}$ tonnellate



**Earth's ice imbalance** (di Thomas Slater e al.)

<https://tc.copernicus.org/articles/15/233/202>

1/



## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025

### Perdita di ghiaccio dal 1994 al 2017

Emisfero Nord	58%
Emisfero Sud	42%
Ghiacciai montani, dall'Antartide, dalla Groenlandia e dalle piattaforme di ghiaccio antartiche	Tasso di perdita del 57%
Perdita di ghiaccio a terra dalle calotte glaciali dell'Antartide e della Groenlandia e dai ghiacciai montani	Innalzato il livello globale del mare di $34,6 \pm 3,1$ mm.



**Earth's ice imbalance** (di Thomas Slater e al.)

<https://tc.copernicus.org/articles/15/233/202>

## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025



Il confronto fotografico sul ghiacciaio di Forni in Alta Valtellina

*Nuovo rapporto di Greenpeace Italia e il Comitato Glaciologico Italiano: «Nel 2023 superato ogni record di fusione dei nostri ghiacciai a causa delle ondate di calore»  
(persi 9,0 cm/d)*

Da Repubblica 10-10-2023

## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025



1. Copertura con teloni bianchi?
2. Innevamento artificiale?

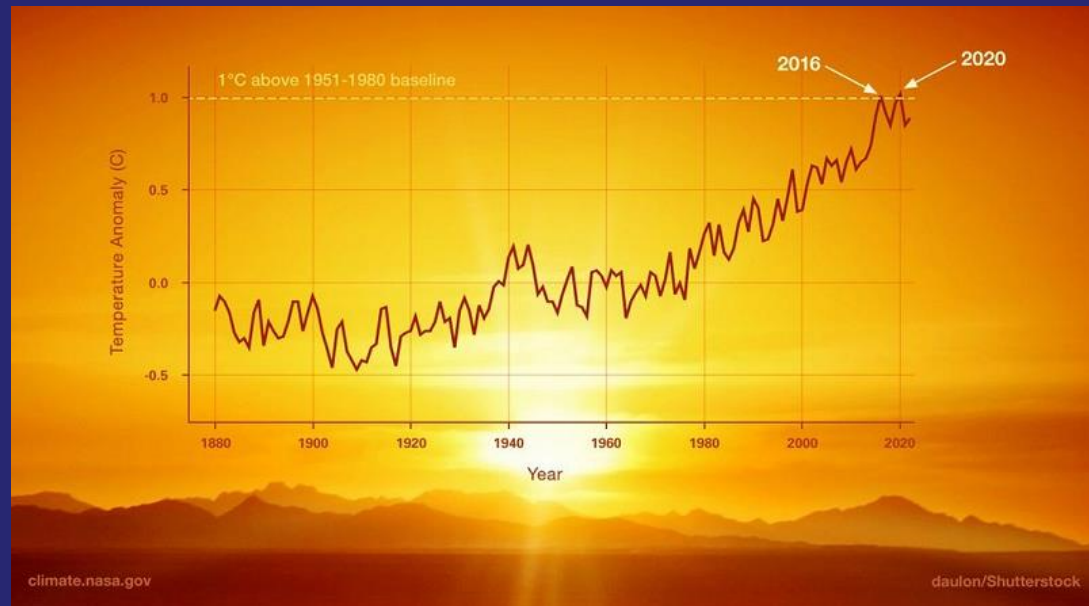
**Figura 1.** Il ghiacciaio del Presena nelle Alpi Centrali (Adamello-Presanella) è uno dei più famosi ghiacciai artificiali. Qui siamo a Settembre 2020 ed è possibile osservare un gatto delle nevi intento a rimuovere i teloni che coprono il ghiacciaio in estate, alcuni sono ancora visibili nella parte alta del ghiacciaio. Ghiacciaio o un cantiere? Da «Storie Minerali»



## Tema Ufficiale della Manifestazione 2025

La soluzione  
sicura?

Il contrasto  
al  
cambiament  
o climatico!!!



Source: NASA's Goddard Institute for Space  
Studies



## Scopo Ufficiale

# Scopo ufficiale del WWD per le Nazioni Unite (UN)

- Per accelerare gli sforzi al fine di superare le sfide correlate all'acqua, l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha dichiarato il periodo 2018-2028 come il Decennio Internazionale per le Azioni per lo "Sviluppo Sostenibile dell'Acqua"



## Scopo Ufficiale

# Scopo ufficiale del WWD per le Nazioni Unite (UN)

Partecipare alla Giornata Mondiale dell'Acqua 2024 significa lavorare insieme per bilanciare i bisogni di tutti, con l'impegno a garantire che nessuno venga lasciato indietro, per rendere l'acqua un catalizzatore per un mondo più pacifico.

<https://sdgs.un.org/goals/goal6>



## Altri Temi della Manifestazione

- Acqua e Cambiamenti Climatici
- Acqua-Energia
- Diritto all'Acqua
- Contratto di Fiume Mincio
- Acqua e Agricoltura
- Gestione dell'Acqua
- Le microplastiche nell'ambiente

**(nell'ottica dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile, in particolare per gli obiettivi n. 3, 6, 7, 12, 13 14, 15) ma in particolare per l'obiettivo n. 6**



## FINALITA'

***La celebrazione della Giornata Mondiale dell'Acqua vuole promuovere una cultura dell'ambiente, che non sia solo dell'emergenza, e dare continuità ad un progetto che sviluppi nei cittadini una partecipazione consapevole e attiva alla gestione eco-sostenibile del territorio.***

Nota: Fiumi di Primavera è una sotto-azione del Contratto di Fiume Mincio



## NOVITÀ RISPETTO AL PASSATO: TRE EVENTI PARALLELI

**1 IN PRESENZA SUI LAGHI DI MANTOVA**



**2 LIVESTREAMING PER IL CIRCUITO NAZIONALE DI GLOBE Italia**



**3 LIVESTREAMING PER IL CIRCUITO INTERNAZIONALE DEL GLOBE Program**





# 1 LA MANIFESTAZIONE IN PRESENZA





# PROMOTORI E ORGANIZZATORI



In stretta  
collaborazione col





## Partner Istituzionali



## Con il Patrocinio di





CON IL CONTRIBUTO DI





## PECULIARITÀ

**Co-progettazione partecipata**

**Ogni partecipante attivo si fa carico di costruire e gestire una tessera del mosaico complessivo**

**Esempio di Interazione scuola-società in difesa dell'ambiente**

**E' il più grande evento continentale, se non mondiale, organizzato da scuole in collaborazione con segmenti importanti della società per la GMA**

**E' PLASTIC FREE!!!!!!**





## IL PROGRAMMA

**Ore 9:00-13:00 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**



## ATTIVITA' DI BASE

### ESCURSIONI

**In motonave: 5 escursioni di 45' a partire dalle 9:00**

**In canoa: con il Gruppo Canoistico Rivaltese**

**In bicicletta: con FIAB Mantova APS, che gestisce anche un Laboratorio di CICLOFFICINA**



# **LA SCIENZA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE**

**CNR- ISP, VE: Attività di rilievo nivologico al Polo Nord**

**CNR-IBE, FI: Progetto UrBioPark, relazioni tra biodiversità del suolo e dei parchi urbani e la salute umana**

**UniMORE Dip. Scienze della Vita: Il viaggio delle microplastiche dalle città gli oceani e i loro riflessi sui viventi**

**UniMORE, Corso di Laurea in Scienze Geologiche: interazioni tra Cambiamento Climatico e Risorse Idriche, Rischio Geologico, **Terre Rare** e **Materiali innovativi**;**



# **LE SCIENZE AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE**

**Centro Nazionale CC Biodiversità "Bosco Fontana": Macroinvertebrati come indicatori della qualità dell'acqua**

**Università di Trento - Parco del Mincio: Modello di morfodinamica del Mincio**

**ISIS Bassa Friulana, Cervignano Friuli: Dimostrazioni di protocolli di monitoraggi ambientali su acque, suolo, microplastiche. Uso delle APP del GLOBE Observer**

**ISIS BEM, Gradisca d'Isonzo: Modelli e Dimostrazioni alla scoperta di ecosistema particolare, che la scuola tiene sotto controllo**



# **LE SCIENZE AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE**

**IS Fermi LSA MN: Un ricerca sulle microcapsule di plastica negli ammorbidenti e i risultati di una indagine chi/fis/batt e sulle mcrplstc in quattro stazioni di Mincio, Goldone e Osone**

**IS Fermi Biotecnologie MN: I Protocolli del Progetto Mincio e l'estrazione di coloranti naturali da scarti alimentari per l'industria tessile**

**IS Strozzi Mantova: Laboratorio interattivo per la determinazione dei parametri chimici dell'acqua**

**ITET Mantegna MN: Osservazioni in micro e macro dell'acqua**



# **LE SCIENZE AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE**

**SSPG De Amicis, IC Marcallo con Casone (MI): Dal monitoraggio ambientale all'azione a favore dell'ambiente**

**IC Mantova 3: Crio-Lab: Salvare i Ghiacciai, Un Esperimento alla Volta, dalla scienza al diritto alla mitologia**

**IC Ceresara, plessi di Ceresara, Piubega, Gazoldo Ippoliti 3: THE GLACIERS: "LET'S STOP TIME": Arti visive, gioco, scienza e infoscienza (alta componente estetica)**

**IC Castellucchio, SSPG Rodigo: 9 attività per giocare, pensare e ripensare al problema della fusione dei ghiacciai, quale conseguenza dei cambiamenti climatici e dell'inquinamento dell'acqua.**



# ***LE SCIENZE AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE***

**IC Mantova 2: Ancora scienza dell'acqua e del ghiaccio e creatività**

**SSPG, IC Parazzi, Viadana MN: 5 proposte di attività tra esperimenti e comportamenti sull'uso dell'acqua**



## ***TRATTAMENTI E MONITORAGGI AMBIENTALI, GESTIONE DELLE ACQUE E DELLA SICUREZZA IDRICA***

**PROVINCIA MN: Uso delle acque e loro miglioramento**

**VOLONTARI DELLA PROTEZIONE CIVILE: buone pratiche da adottare per ridurre le conseguenze di un'alluvione**

**AIPO: Rappresentazione tridimensionale del Delta del Po**

**ARPA LOMBARDIA: Monitoraggi di acqua e aria, RisiH2O**

**ATS Val Padana: I suoi servizi: Prevenzione, controllo delle acque, promozione della salute**



## **TRATTAMENTI AMBIENTALI, GESTIONE DELLE ACQUE E DELLA SICUREZZA IDRICA**

**AqA gruppo Tea: Laboratorio AqAdemy, attività di laboratorio, analisi dell'acqua ed esperimenti scientifici**

**AQUAM: Un gioco per promuovere la rosa di attività che ha in atto**

**CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO: Dimostrazione con un plastico del percorso «Dalla pioggia al fiume»**

**DEPURAZIONI BENACENSI (PESCHIERA): Water Academy – La depurazione dell'Acqua**

**White Lab (ex Savi) Roncoferraro: Attività ed esperimenti di analisi delle acque (Microscopia Fanghi attivi, conta colonie, ecc.)**



## ***AZIONI DI COMUNICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE SUI PROBLEMI AMBIENTALI***

**PARCO DEL MINCIO: Alla conoscenza dei tesori del Parco mediante giochi didattici a tema ambientale a cura delle GEV**

**PARCO DEL OGLIO SUD: Illustrazione dei tesori del Parco a cura delle GEV**



## **LE PROPOSTE DELLE ASSOCIAZIONI: LA VITA NELL'AMBIENTE E PER L'AMBIENTE**

**UNICEF Mantova: Gioco a tappe che simula la fatica che molti bambini devono compiere per accedere all'acqua**

**AMICI DELLA VALLAZZA: Le bellezze e le relazioni naturalistiche**

**PRO LOCO AMICI DI RIVALTA: gli attrezzi e i mestieri tradizionali delle Valli**

**PARCOBALENO: Workstation mobile per il riciclaggio della plastica**

**TAVOLO DEL MINCIO (35 associazioni): Il Mincio BENE COMUNE**

**GRUPPO SPELEOLOGICO MANTOVANO: Il cambiamento climatico nei ghiacci delle grotte**



## **LE PROPOSTE DELLE ASSOCIAZIONI: LA VITA NELL'AMBIENTE E PER L'AMBIENTE**

**Alkémika: attività interattiva sulla diversità floro-faunistica del Mincio**

**FIPSAS: Esposizione in appositi acquari e descrizione delle specie autoctone e alloctone che popolano il fiume Mincio**



## **ASSISTENZA ALL'EVENTO**

**Comune di Mantova: Sportello Unico per aspetti autorizzativi**

**Comune di Mantova: Settori Istruzione e Ambiente per la co-progettazione e la co-gestione evento**

**Comune di Mantova: Polizia Locale, gestione traffico**

**Comune di Mantova: trasporto tavoli, sedi e biciclette FIAB; trasporto e installazione pedana**

**Comune di Mantova: Settore Istruzione e ASTER, per Pass bus**

**Provincia di Mantova: Trasporto griglie espositive**



## **ASSISTENZA ALL'EVENTO**

**Comune di San Giorgio Bigarello: trasporto tavoli e griglie**

**Protezione Civile di Torre D'Oglio e AVIS Campitello: trasporto tavoli**

**CROCE VERDE MN: operazioni di intervento di primo soccorso**

**CLUB VIRGILIANO: Applicazione del Piano di Sicurezza**

**Volontari LABTER-CREA: attività preliminari, preparazione sede evento, gestione evento, smontaggio cartellonistica**



## Dati Statistici

**44 Postazioni**

**103 Proposte di attività**

**11 SCUOLE: 5 SSSG + 6 SSPG, di cui  
di cui 2 SSSG dal Friuli e 1 SSPG da Milano**

**3 ENTI DI RICERCA: CNR IBE Firenze, CNR ISP  
Venezia, CC Bosco Fontana)**

**3 UNIVERSITA'  
Modena-Reggio Emilia, Trento**

**2 Aziende  
AqA di Tea e White-Lab di Roncoferraro**



## ESPOSITORI/SOSTENITORI

**5 ENTI (Comune di MN, Provincia, Parco del Mincio, Parco Oglio Sud, Comune di San Giorgio Bigarello)**

**5 AGENZIE (ARPA, ATS Val Padana, AIPO, Consorzio di Bonifica Territori del Mincio, Depurazioni Benacensi)**

**7 ASSOCIAZIONI + Tavolo del Mincio**



## Dati Statistici

### Classi, Allievi, Insegnanti iscritti

	Infanzia	Primarie	SSPG	SSSG	Totali
Classi	5	22	44	11	82
Allievi	96	357	957	233	1643
Insegnanti	12	58	94	21	185

IC Goito

255 S + 41 I

IC Ceresara

250 S + 19 I

IC Porto Mant.

165 S + 17 I

Le  
Rappresentanze  
+ consistenti



## Dati Statistici

### Scuole

Mantova	Provincia	Regione	Fuori Regione
9	8	1	2



# Pianta delle Postazioni

## FIUMI DI PRIMAVERA

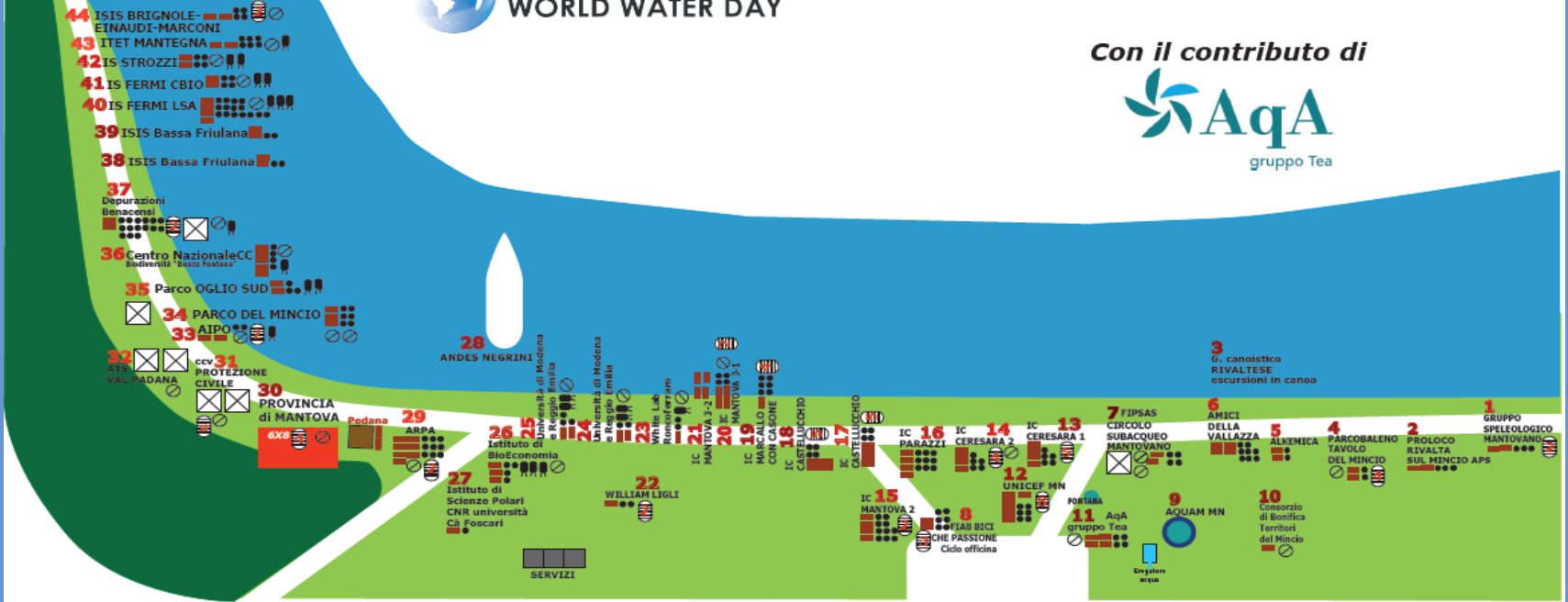
### 21 MARZO 2025



Con il Patrocinio di



Con il contributo di



- FONTANA
- TAVOLO
- SEDIA
- ☪ CAVALLETTO
- ☒ PANNELLO
- ☒ GRIGLIA
- ☒ COL. ELET.

SERVIZI

Stazione acqua



## STRUTTURE E SERVIZI

Comune di Mantova

Settori: Pubblica Istruzione, Ambiente,  
Sportello Unico, Polizia Locale,  
Economato

Provincia di Mantova

Comune di San Giorgio Bigarello

Protezione Civile di Torre d'Oglio – AVIS Campitello

Club Virgiliano

CROCE VERDE

Mantova Ambiente

ASTER



UN WATER

**22 MARCH**

**WORLD WATER DAY**

## ***2 LA DIRETTA STREAMING NAZIONALE***





## CONDUTTORI E PROTAGONISTI

### Conduttrici

- **Lorella Rigonat, Presidente, e Graziella Mocellin, Formatrice e webmaster (Associazione GLOBE ITALIA APS):** interviste in campo e co-conduzione streaming nazionale e internazionale (per le dirette dal campo)

### Protagonisti

I partecipanti all'evento sul campo + scuole italiane in collegamento



# **3 LA DIRETTA STREAMING INTERNAZIONALE**





## CONDUTTORI

### AUSTRALIA

- **Ass. Prof. Alessandra Sutti, DEAKIN University:** Regia e co-conduzione evento online
- **Ing. Stuart Robottom, DEAKIN University:** Regia e co-conduzione evento online



## SALUTI

### COMUNE DI MANTOVA

**Serena Pedrazzoli**, Assessore alla Pubblica Istruzione, Comune di MN

### GLOBE EUROPE-EURASIA REGION COORDINATION OFFICE IN PRAHA (Czech Rep.)

**Lenka Kleger**: Greetings to participants and activities in the Region



## PROTAGONISTI

### ITALIA

- **Prof. Ass. Elisa Bergami, Ist. Scienze per la Vita, UNIMORE:**  
Monitoring microplastics in Antarctica: identifying sources and key species
- **Dr. Anna Ballo, ISP-CNR Venezia:** ARCTIC SNOW RESEARCH AT DIRIGIBILE ITALIA BASE
- **SOS-teniamo il Lario:** IC Como Lago
- **Proteus Progetto RE-Lake:** Associazione PROTEUS, Como



## PROTAGONISTI

### ITALIA

- **RIMBOCCHIAMOCI LE MANICHE INSIEME PER IL NOSTRO FIUME:** ISIS Pascal-Mazzolari, Manerbio (BS)
- **GHIACCIO BOLLENTE” – SICCIÀ ED ALLUVIONI, LA CULTURA DEL LIMITE:** collegamento in diretta con scuole e istituzioni bolognesi
- **MMP Trial, VIDEO-TESTIMONY:** Istituto Comprensivo De Amicis, Randazzo (CT), Italy
- **POSEIDON TORMENTS IN ACQUI TERME WATERS:** IIS R. Levi Montalcini, Acqui Terme (AL), Italy



## PROTAGONISTI

### **TAIWAN**

- **MICROPLASTICS ACTIVITY AT SCHOOL 2021-2024:** New Taipei Municipal Hsin Tien Senior High School, Taiwan
- **INVESTIGATING AND ANALYSIS FOR WATER QUALITY IN XINGLONG PARK:** Taipei-Wan Fang High School, Taiwan
- **THE PRICE OF BEAUTY:** Taipei Minlun High School, Taiwan

### **THAILAND**

- **STUDY OF MICROPLASTICS CONTAMINATION IN SOIL, SEAWATER AND SEAGRASS AT SIKAO DISTRICT, TRANG PROVINCE:** Princess Chulabhorn Science High School Trang, Thailand



## PROTAGONISTI

### INDIA

- Project «**OCEAN MATTERS: Saveguarding our Oceans**»:  
TERI, the Indian Institute for Energy and Resources

### UCRAINA

- **STUDIES OF THE KLOCKUCHKA. SMALL RIVER IN CHERNIVTSI:**  
Chernivsti Regional Ecology and Nature Center for Youth, Ukraine

**ESCURSION ON THE RIVER DNIPRO:** General Educational  
Sanatorium-Boarding School, Kyiv, Ukraine



## PROTAGONISTI

### **SLOVACCHIA**

- **MONITORING MICROPLASTICS IN SNOW:** Secondary Polytechnical School of J.A.Bata, Svit, Slovakia

### **CZECH REPUBLIC**

**MMPT IN CZECH REPUBLIC, VIDEOTESTIMONY:** TEREZA, Educational Center, Praha, Czech Republic



## PROTAGONISTI

### **MACEDONIA DEL NORD**

- **GLACIER LAKES:** OU S v.Kiril i Metodij, Bitola, North Macedonia

### **SLOVENIA:**

- **DEVICE FOR DETECTION OF MICROPLASTICS IN RUNNING AND STANDING WATERS AND THE ANALYSIS OF MICROPLASTICS IN PTUJ AREA:** OŠ Mladika, Ptuj, Slovenia

### **CROAZIA**

- **THE WATER – MICROPLASTICS NEXUS, THE ADRIATIC SEA UNDER A MICROSCOPE:** Elementary school Šime Budinić Zadar, Zadar, Croatia

- **IS THERE WATER IN CAVES AND PITS ON LABINŠTINA?:**  
Secondary school Mate Blažine Labin, Labin, Croatia



## PROTAGONISTI

### **CROAZIA**

- **MICROPLASTICS AROUND US!:** Elementary school Banija, Karlovac, Croatia
- **MICROPLASTICS IN THE HYDROHERE:** Pirodoslovna Skola, Split, Croatia
- **INVESTIGATING THE SAVA RIVER:** Elementary School Rudvica, Rudvica, Croatia
- **MICROPLASTICS FROM THE ZADAR SEA TO THE KARIN AND NOVIGRAD SEA:** Secondary Medical School Ante Kuzmanić, Zadar, Croatia
- **MMPT IN CROATIA, VIDEO-TESTIMONY:** Ministry of Science and Education, Zagreb, Croatia



## PROTAGONISTI

### **BELGIUM**

- **MICROPLASTICS IN SURFACE WATERS: MONITORING OF SMALL STREAMS IN THE REGION OF EUPEN:** Pater Damian Sekundarschule, Eupen, Belgium

### **THE NETHERLANDS**

- **MICROPLASTICS IN DUTCH WATERS:** GLOBE Netherlands

### **IRELAND**

- **MMPT IN IRELAND - A VIDEO-TESTIMONY:** GLOBE Ireland

- **MICROPLASTICS IN FRANCA RIVER:** High School Fernando De Rojas, Salamanca, Spain



## PROTAGONISTI

### **GUATEMALA-COSTA RICA**

- **USING ANCESTRAL AQUEDUCTS WITH GLOBE PROTOCOLS:** STEAM Program USAC UG UGTO (Guatemala-México) and Escuela Toritos Guayabo Costa Rica

### **DOMINICAN REPUBLIC**

- **MICROPLASTICS IN DOMINICAN WATERS, NEW RESEARCH:** Notre Dame School, Santo Domingo, Dominican Republic

### **USA**

- **MMPT IN THE UNITED STATES OF AMERICA- A VIDEO - TESTIMONY:** Department of Chemistry, Atmospheric Sciences, University of California Berkeley



**Grazie per l'attenzione!**

**Arrivederci sul campo!**