



Con il Patrocinio di



Consolato Generale USA Milano



FIUMI DI PRIMAVERA

GIORNATA MONDIALE VIRTUALE DELL'ACQUA A MANTOVA

22 MARZO 2021

8:45 – 18:00

PROGRAMMA

SESSIONE MATTINO

Scuole e comunità insieme

Ore 8:45 Diretta sul canale YouTube di GLOBE Italia: <https://youtube.com/globeitalia-it>
Ci si arriva anche da: www.globeitalia.it

Saluti di apertura di Sandro Sutti e Lorella Rigonat (LABTER-CREA e GLOBE ITALIA)
Saluto dell'Assessore Istruzione Comune di Mantova, **Prof.ssa Serena Pedrazzoli**

Saluto di **Dana Votapkova**, responsabile del GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office (English)
e di **Bara Semerakova** (collaboratrice)

Video di apertura della 21 edizione di Fiumi di Primavera - Giornata Mondiale dell'Acqua
(A cura di: Scuola Secondaria di Primo Grado di Gazoldo - IC Ceresara)

9:00 – 9:55

Sezione 1

1 - BIODIVERSITÀ E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Ambiente naturale, biodiversità

Conduce: Sandro Sutti

Joint Research Centre, European Commission di Ispra (VA): Hai mai visto un alieno? (presentazione .ppt)

Sintesi delle attività di Citizen Science e di Citizen engagement svolte dal sistema europeo di informazione sulle specie aliene (EASIN) ed in particolare il corso online (MOOC) per educare e coinvolgere studenti nel monitoraggio e nella gestione delle specie aliene invasive

Eugenio Gervasini, Celia López Cañizares, Alessandra Mazzola, Rosella Speroni, Nelson Ribeiro, Ana Cristina Cardoso

Scuola Infanzia Montessori MN: Osservatori Naturali (video)

L'esperienza in Natura verso la sostenibilità. Goal numero 15 dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile: La Vita sulla Terra.

Coordinatrice di plesso: Stefania Gibertoni

Scuola Primaria Piubega, IC Ceresara: Felicamente Biodiversi (e-book con giochi)

Biodiversità ed ecosostenibilità. Il percorso ha coinvolto gli alunni in attività svolte in classe e all'aperto, con lo scopo di comprendere l'importanza di conoscere e preservare la biodiversità umana e di tutte le specie viventi per un miglioramento della qualità della vita su pianeta. L'attività all'aperto ha previsto l'osservazione diretta e la registrazione delle specie vegetali e animali presenti nel giardino della scuola, con l'utilizzo di semplici applicazioni (Inaturalist, Plantet) per individuare quelli di cui si conosceva il nome.

Studenti: Classi 4A e 4B

Docenti: Maria Grazia Coffetti

Bosco Fontana- Centro nazionale Carabinieri Biodiversità: Il Bosco e l'Acqua (presentazione/video)

Saranno introdotte le caratteristiche originarie della foresta planiziale della Pianura Padana, i cambiamenti ambientali correlati con la regimazione delle acque e l'abbassamento della falda, e le conseguenze di tale fenomeno su flora e fauna. Si illustreranno gli interventi di ripristino di un acquitrino nella Riserva di Bosco Fontana (MN) e la realizzazione di alcune pozze artificiali per favorire la Rana di Lataste. La presentazione si concluderà con considerazioni sulla possibile replicabilità di tali interventi (buone pratiche) in altre aree protette.

Mar. Ord. Gianfrancesco D'Ambrosio e Dott.ssa Laura Spada

Secondaria Piubega, IC Ceresara: Le parole dell'acqua (materiali multimediali multipli)

E-book con racconti, testi e tanto altro in sintonia con il valore dell'acqua, realizzato quest'anno dalle classi Prime, Seconde e Terze. E' nato da riflessioni, sensazioni, emozioni, idee generate da un percorso sulla biodiversità.

La biodiversità, un bene prezioso....ma è in pericolo...dobbiamo tutelarla...cosa possiamo fare noi?

Ci auguriamo che possiamo avervi come nostri alleati come paladini della biodiversità, perché insieme si può!!!

Troverete anche un'appendice con foto e link di video e presentazioni di lavori prodotti:

- La città sostenibile
- I cambiamenti climatici e i disastri ambientali sul nostro pianeta
- Cambiamenti climatici e scioglimento dei ghiacciai
- "Water footprint"

- 1 video musicale con coreografie originali
- 1 video su una città sostenibile
Studenti: Tutte le classi dell'istituto
Docenti: Tutti i docenti della Secondaria Piubega (coordinati da Valentina Di Naro e Lucia Lubrano Lobianco)

IS "Manzoni", Suzzara MN: *Progetto UNESCO PO GRANDE, la vita nei paesi della bassa nel contesto del grade fiume (video-presentazione)*

Presentazione sociologica, culturale, di accoglienza e integrazione

Studenti: Classe 2U, Corso di Scienze Umane, e Università Verde

Docente: Giorgia Mignoni

Parco Regionale Oglio Sud: *Storie di fiume. Storie dell'Oglio. Le torbiere di Marcaria e Le Bine (video)*

2 video con testimonianze di chi vive, cura e racconta i parchi

Lella Rossetti, referente Educazione Ambientale

IS Fermi: *Fuel cell microbiche (presentazione in .ppt)*

Tecnologie avanzate per lo sviluppo sostenibile

Studenti: Valeria Podosinnikova, Camilla Bernoldi, Mattia Gazzoni Classe 4CCH

Docente: Carlo Sai

Parco Regionale del Mincio - Un equilibrio difficile (video)

Le bellezze e le criticità del Parco

Secondaria di Gazoldo degli Ippoliti, IC Ceresara: *Il TesORO BLU (materiali multimediali multipli)*

Nel segno dell'acqua ...sulle orme dantesche.

Ciascuna classe ha affrontato, attraverso una prospettiva multidisciplinare, un percorso di scoperta e finalizzato a promuovere la tutela del tesORO BLU. Il tema dell'acqua come fonte di vita e risorsa da tutelare è raccontato attraverso molteplici elaborati artistico-espressivi (poesie, racconti, disegni, danze, modellini).

Studenti: tutte le classi del plesso (1A-1B-2A-2B-3A)

Docenti: tutti i docenti del plesso

Chernivtsi City Ecology and Nature Center, Chernivtsi, Ukraine: *Rivers of Bukovina (video)*

Esplorazione e indagini sui fiumi della Bukovina

Studenti: Rakochyi Vityazslav, Hresko Mykhailo, Hresko Anastasia, Rakochyi Vsevolod

GLOBE students – puppies Circle "Fundamentals of phenology" KZ (English)

Docente: Larisa Klus, methodologist, Associate Professor

Chernivtsi City Ecology and Nature Center, Chernivtsi, Ukraine: *Ricerca sui fenomeni di eutrofizzazione di corsi d'acqua nel village Sloboda-Banilov, Ukraina (video)*

Video-monologo di *Vadislav Bjordov*, uno studente "Young Nature Guards" del centro (English)

Chernivtsi City Ecology and Nature Center, Chernivtsi, Ukraine: *Ucraina students save water (video)*

"Clean up the World" sui fiumi dell'Ucraina.

Docente: Tetiana Cheban

10:00 - 11:00

Sezione2

2 - USI DELL'ACQUA

La risorsa acqua: usi, motivi e modi per preservare il bene più prezioso

Conduce: Lorella Rigonat

Maurizio Molinari, Responsabile della Sede di Milano dell'Ufficio in Italia del Parlamento europeo.
"Nuova direttiva sull'acqua potabile: una vittoria per i cittadini europei" (comunicazione)
Il Dott. Molinari interviene su invito del Centro Europe Direct Lombardia

Istituto per la BioEconomia-IBE- CNR FI: Quanta acqua costa una rosa (presentazione in diretta)
Conoscenze e tecnologie per il risparmio idrico in agricoltura
Dr.ssa Francesca Ugolini, Dr. Francesco Sabatini

Scuola Primaria Bozzolo, MN: L'Oro Blu (e-book con video)
E-book , con video, su ciclo dell'acqua e regole di comportamenti per risparmiare acqua
Studenti: Classi Prime
Docenti: Giovanna Pinardi ed Elisa Malvezzi

Scuola Infanzia Ferrari MN: Oro blu (video)
Progetto didattico sull'acqua, risorsa da proteggere
Coordinatrice di plesso: Barbara Brutti
Docenti: Barbara Battistini e Paola Guido

TEA Acque: Come si produce l'acqua (video)
Processo di potabilizzazione dell'acqua di falda; impianto del bacino integrato di Mantova
Massimiliano Ghizzi Presidente Gruppo Tea

IS Fermi MN: Water Drop, H₂OME (video)
Ideazione e progettazione di una APP (H₂OME) per controllo e regolazione usi idrici
Video e Rapporto completo su un progetto di impresa
Autori: 8 studenti del Corso di Biotecnologie Ambientali
Docenti: Cristian Soncini, coordinatore, Monica Baldini, Domenica De Carlo

Scuola Infanzia Vittorino da Feltre MN: Il Ciclo dell'Acqua (video-animazione)
Racconto animato del ciclo dell'acqua in stop motion, inerente il goal n. 6 dell'Agenda 2030
Docente: Elisa Artioli

Scuola Infanzia Visentini MN: Riciclamo l'acqua, semplici attività per la raccolta e il riutilizzo dell'acqua piovana (video)
Della serie "imparare a vivere di quello che ti regala la Natura".
Coordinatrice di plesso: Claudia Carpi

Publiacqua e Water and Energy Right Foundation – WERF FI: *Tour virtuale nell'impianto di potabilizzazione di Publiacqua* (viaggio nella realtà aumentata dell'impianto, interattivo)
Matteo Colombi, Dirigente Publiacqua e Presidente WERF, e Vincenzo Striano, responsabile didattica WERF

Scuola Infanzia Calvi MN: *La Montessori e l'acqua* (video)

Video-foto delle attività montessoriane con l'acqua; come strumento di apprendimento e compagna di vita in ogni campo esperienziale (video)

Coordinatrice di plesso: Paola Gaspano

Docenti: Annalisa di Pietro

ATS DELLA VAL PADANA: *Conoscere non è sapere: l'Acqua è la migliore bevanda per la Salute*
(presentazione in .ppt)

Constatato che l'acqua è fondamentale per la salute, vengono dati consigli sull'uso corretto delle borracce per garantire la qualità igienica dell'acqua del rubinetto.

Vengono poi suggeriti comportamenti corretti, che fanno la differenza tra il sapere e il conoscere.

In questo campo agiscono i Programmi regionali Life Skills Primaria e Life Skills Training, percorsi che vedono la formazione degli insegnanti e dei laboratori interattivi e di Cittadinanza Attiva per gli studenti.

Partiremo quindi da una serie di domande tese a verificare la conoscenza dell'argomento ed il conseguente, o meno, comportamento "salutare". Da qui illustreremo, con degli esempi, le principali competenze di vita che i Programmi citati vanno a consolidare per saper scegliere comportamenti di salute e di protezione dell'ambiente, per divenire protagonisti di una Cittadinanza Attiva

Dott. Valter Druetta

IS PERTINI, Alatri FR: *Acqua di rubinetto e acqua in bottiglia a confronto* (video)

Intervista doppia ai due tipi di acqua e spot per promuovere il consumo di acqua di rubinetto, seguita da animazione

Docenti: Valentine Capuano e Manuela Fratuzzi

11:05 - 12:05

Sezione3

3 - STUDIO, MONITORAGGIO e ANALISI

Studiare, indagare e capire

Conducono: Lorella Rigonat e Sandro Sutti

CNR-IREA, MI: *Studio dei laghi attraverso gli occhi dei sensori satellitari: dai laghi di Mantova a tutti i laghi del mondo* (video)

La potenza delle immagini globali nel controllo del pianeta

Dr.ssa Monica Pinardi e Dr. Mariano Bresciani

ISIS Magrini-Marchetti, Gemona del Friuli UD (Scuola GLOBE): *Sample Boat* (video)

Progetto di imbarcazione per campionamento automatico acque superficiali

Studenti: Gruppo di robotica

Docente: Roberto Evangelista (Globe Teacher)

IS Fermi MN (Scuola GLOBE): Progetto MINCIO (video)

Presentazione flash dei protocolli GLOBE e GREEN

Studenti: Mattia Bianchi, Alessandro Cauchi, Elia Fusari, Ilaria Gnaccarini, Elia Marchini, Giulia Melara, Davide Miotti, Aranna Tonini, Classe 4C BIO

Docente: Cristian Soncini

University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Biology (future biology and chemistry teachers)

: *Un protocollo di indagine ambientale anche col ricorso a protocolli GLOBE* (video)

Dr. Sc. Mirela Sertić Perić, Assistant Professor

Elementary School Banija, Karlovac Croatia (GLOBE School): Field activity (video)

The favorite station for hydrological measurements, according to GLOBE Protocols

Participants: Junior Secondary Students (11-14 y/o), Teachers, Citizens

Teacher: Ankica Veseljić (GLOBE Teacher)

IS Manzoni, Suzzara MN, Un Po di microplastiche (video)

Inizio testing Protocollo Microplastiche in acque superficiali, con campionamento e analisi dell'acqua del fiume Po, in collaborazione con Alessandra Sutti, Professore Associato presso l'Institute for Frontier Materials, Deakin University, Victoria, Australia, e Stuart Robottom, Ingegnere Ambientale presso la stessa università, ideatori del protocollo.

Studenti: Giulia Auri, Pietro Baroni, Davide Bellucci, Giovanni Bolondi, Luca Margonari, Giulia Moretti, Stefan Popa, Eloisa Ruffi, Shezad Sameer, Turino Alessandro, Classe 4BS

Docente: Marina Consolini

ITAS Stanga, Cremona: Specialità di Mare e La sostanza non cambia (prodotto grafico)

2 vignette sulle microplastiche; l'ironia come strumento per innescare la discussione su un problema gravissimo

Studente: Giorgio Gaino

Docente: Maria Proto

Fondazione le Pescherie di Giulio Romano: Mantova e il Rio, dal passato al futuro (video)

Scuole Superiori e Fondazione insieme per i restauri architettonici e il risanamento ambientale.

Ing. Paolo Corbellani, Presidente, e Rag. Amelia Bianchi, Consigliere

ITET Mantegna MN: Progetto RIO SCUOLE (video)

Il monitoraggio delle acque per il risanamento ambientale del Rio, nell'ambito del progetto di recupero architettonico delle Pescherie di Giulio Romano. Un progetto di *Rivers in Town*, un PCTO per la città

Studenti: Classi 4AA e 5AA

Docente: Cinzia Manicardi

ISS "E. Ferdinando", Mesagne BR: Il risparmio idrico in agricoltura (video)

Presentazione delle tecniche utilizzate per ridurre il consumo di acqua e il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura, parte del Progetto Erasmus + dal titolo "Water is Life"

Studenti: Classi Terze del Liceo Scientifico

Docenti: Rossella Nisi e Sabrina Calò

IS Copernico-Carpeggiani Ferrara: *Il Risparmio Idrico* (presentazione in .pdf)

I risultati della ricerca dei ragazzi sull'uso dell'acqua e sulle regole di comportamento per minimizzare l'uso di una risorsa fondamentale

Studenti: Classe 1°

Docente: Federica Orsatti

FIAB, Federazione Italiana Ambiente e Bicicletta, Mantova: *In bicicletta lungo le rive del Lago inferiore* (video)

L'anello completo del lago inferiore permette di vedere emergenze paesaggistiche, ambientali, storico-culturali, architettoniche e ingegneristiche, più o meno conosciute.

Daniele Mattioli, Presidente, Marina Pini e Massimo Codurri, Consiglieri

Gruppo Speleologico Mantovano: *Le sorgenti carsiche* (video)

Il video presenta l'importanza delle sorgenti carsiche in quanto risorsa fondamentale per il consumo umano

Davide Bettoni

Alkémica Cooperativa Sociale Onlus (MASTeR) MN: *Under pressure* (video)

Semplice ma coinvolgente dimostrazione sperimentale sulla pressione

Corrado Benatti, Vicepresidente

12:10 - 13:20

Sezione 4

4 - LA GESTIONE DELL'ACQUA, CAMBIAMENTI CLIMATICI, SCUOLA E TERRITORIO

Un bene da gestire

Conduce: Marco Faggioli

PMO-GATE Università di Ferrara: *Acque superficiali e multirischio* (presentazione)

Sotto i riflettori, il delicato equilibrio tra il territorio, l'uomo e le acque.

La gestione delle acque e i rischi naturali che ne derivano.

Ing. Marco Faggioli (Università di Ferrara - Progetto Interreg PMO-GATE e DOS - Laboratorio di Storia e Comunicazione della Scienza)

Scuola Infanzia Strozzi MN: *Il valore dell'Acqua nei fenomeni atmosferici* (video)

Presentazione e documentazione delle diverse attività ed iniziative legate all'acqua svolte nelle tre sezioni della scuola nel corso dell'anno. Il progetto didattico annuale di quest'anno ha sviluppato i temi legati al goal n 13 dell'Agenda 2030: arrestare il cambiamento climatico.

Coordinatrice di Plesso: Paola Guercio

Docenti: Federica Parolini e Silvia Dalle Donne

SSPD Ceresara, IC Ceresara MN - A CERESARA LA CLASSE NON E' ACQUA! (presentazioni in .ppt)

4 presentazioni: *Il Mio territorio, L'Impronta idrica e l'acqua virtuale, I cambiamenti climatici e il lago D'Aral, Una città sostenibile*

I cambiamenti climatici, lo spreco e l'uso improprio dell'acqua dolce (uno studio di caso: il Lago d'Aral), la città sostenibile, l'impronta idrica e l'acqua virtuale, il territorio locale (Ceresara e limitrofi), gli elementi del paesaggio locale, con particolare riferimento ai corsi d'acqua (canali, fossi, seriole).

Studenti: Classi 1A e 3A

Docenti: Monica Maggi e Valentina Bertoni

SSPG Bertazzolo, IC Mantova 3 MN: *Non c'è vita senz'acqua* (video)

Produzione di elaborati e modelli che mostrano gli effetti dei cambiamenti climatici e la relazione tra cambiamenti climatici e disponibilità di acqua. Esperimenti sulle caratteristiche dell'acqua

Studenti: Classe 1°

Docente: Cristina Vighi

Provincia di Mantova: *L'ACQUA... TRATTIAMOLA BENE!* (presentazione sintesi .ppt)

3 presentazioni per i diversi livelli scolari (Primaria, Secondaria di Primo Grado, Secondaria di Secondo Grado)

Tre presentazioni di complessità crescente sugli usi dell'acqua, sulle infrastrutture di captazione e distribuzione e sulle criticità derivanti dalla molteplicità degli usi della società contemporanea

Dott.ssa Paola Marazzoli e Ing. Sandro Bellini, SERVIZIO ACQUE SUOLO E PROTEZIONE CIVILE - UFFICIO AUTORIZZAZIONI ALLO SCARICO- VERIFICHE DI VIA

Ministero Istruzione DGOSVI: *RETE GARA Gestione delle acque e risanamento ambientale* (web)

Verranno proposte attività realizzate dalla rete di scuole in relazione al tema dell'acqua

Prof.ssa Elena Gaudio, coordinatrice della rete, Ministero Istruzione DGOSVI

AIPo, Agenzia Interregionale per il Fiume Po: *Il bacino idrografico del fiume Po* (presentazione)

Ruoli e competenze nella gestione del bacino idrografico del fiume Po

Arch. Lorella Togliani

Un patto per gli alberi, Rete di Associazioni: *Un patto per gli alberi per migliorare l'ambiente e difendere l'acqua dall'inquinamento; un'azione contro il riscaldamento globale* (e-book)

Un e-book in cui si mostrano gli effetti positivi della forestazione sia urbana che delle campagne e in particolare per le acque superficiali e di falda nel territorio mantovano

Gilberto Venturini, responsabile Slow Food Condotta di Mantova, ospite abituale della trasmissione Geo&Geo, per conto dell'associazione

I.S.I.S. "B.E.M." - sez. Agrario "Brignoli", Gradisca d'Isonzo GO – Scuola GLOBE:

Il Lago di Doberdò: Acque superficiali e sotterranee a rischio in un clima che cambia (video)

L'attività proposta prevede la presentazione di un video realizzato dagli allievi due anni fa, nell'area di studio, durante la campagna di monitoraggio delle acque superficiali del lago carsico di Doberdò e la presentazione di un modello idrogeologico che rappresenta tutto il sistema di laghi carsici, al fine di evidenziare i recenti risultati della ricerca scientifica, condotta dal gruppo di studio Acque Carsiche Isontine assieme all'Università di Trieste, a cui hanno collaborato anche alcuni nostri studenti, riguardante lo studio delle dinamiche dei deflussi sotterranei provenienti dai fiumi Isonzo e Timavo nonché le alterazioni nei meccanismi di riempimento e svuotamento del lago, al fine di conoscere per meglio preservare le risorse idriche del sottosuolo carsico.

Studenti: Elisa Franco, Andrea Sgubin, Linda Zanolla, Gabriele Devetti, Pamela Ranzenigo, Marta Verzegnassi

Docenti: Elisabetta Sdrigotti (GLOBE Teacher) e Laura Cettolo (GLOBE Teacher)

ISIS Malignani, Udine - Scuola GLOBE: IL FIUME NATISONE-NEDIZĂ (video)

Una video-guida a tutto campo per conoscere il fiume e far conoscere i progetti di studio e difesa dell'ambiente realizzati dalla scuola in collaborazione con le realtà sociali aventi la stessa finalità.

Uno strumento fruibile da studenti e cittadini desiderosi di immergersi in un ambiente dalle caratteristiche uniche.

Studenti: al montaggio Neil Pividori, Francesco Moretti, Gabriele Basso Classe 3CBAA, alle analisi, studenti delle Classi Quarta e Quinta alle analisi

Docente: Francesca Miani (GLOBE Teacher) in collaborazione con insegnanti e assistenti tecnici dell'istituto

ISIS Gabriele D'Annunzio, Gorizia – Scuola GLOBE: Park4Well (video)

Indagini di tipo storico, artistico, ambientale e sanitario su un corso d'acqua per realizzare una mostra proposta dal FAI, incrociano il progetto del Comune di Gorizia il parco del Corno in Valletta.

Diversi i filoni affrontati per ogni ambito con due classi e cinque insegnanti coinvolti in un progetto esemplare scuola-territorio.

Studenti: Classi 3BBS e la 3ABAS

Docenti: Martina Braidà (GLOBE Teacher) Monica Sclaunich (GLOBE Teacher), Stefania Armeli, Elisabetta Tutta, Lucia Boscarol

IISS Bassa Friulana, Cervignano d. F., UD – Scuola GLOBE: Lo studio delle acque dell'Aussa per la valorizzazione del Parco Pradulin (video)

Vent'anni di studio e monitoraggio delle acque del fiume Aussa da parte dei Corsi di Chimica della scuola vengono utilizzati in un progetto di riqualificazione di un parco urbano, che, nelle intenzioni della scuola, dovrebbe diventare un OPEN LAB adottato e gestito dagli studenti (scuola e territorio)

Studenti: Classi 3CHIA e 3ABIA

Docenti: Paola Zanon (GLOBE Teacher), Stefania Roppa, Stefano Rigonat, Elisa Polesel, Giusy Fasano (GLOBE Teacher), Bruno Cuzzi

Liceo Classico Virgilio MN: Mantova città dell'acqua, storytelling del legame di Mantova all'acqua (e-book)

Con mappe e documenti storici gli studenti hanno ricostruito le tappe della trasformazione/espansione della città dal primo nucleo medievale all'attuale struttura. Di tali trasformazioni l'acqua è elemento condizionante la vita, il paesaggio, la storia.

Studenti: Classe 2B

Docente: Alice Curione

Circolo Subacqueo Mantovano: Introduzione al corso sub Open water diver PSS (video)

Imparare a immergersi in sicurezza per accostarsi alle meraviglie del mondo subacqueo rispettando l'ambiente

Roberto Zandegù

Motonavi Andes Negrini MN: Mantova e i suoi Laghi, navigando in sicurezza (video)

Proposte di navigazione sui Laghi, lungo il Mincio e lungo il Po da una storica compagnia di navigazione che, con i suoi viaggi sui Laghi, è stata una colonna delle precedenti edizioni della GMA a Mantova.

Comandante Emma Negrini

13:20

Conclusioni: termine della sessione mattino

Sezione speciale di video e presentazioni che fanno parte dell'evento ma che, per ragioni di palinsesto sono stati inseriti in una sezione speciale

Institute for Frontier Materials, Deakin University, Geelong, Victoria, Australia: MICROPLASTICS Monitoring Protocol Trials (video) (English)

Presentazione del testing del Protocollo di monitoraggio delle microplastiche in acque superficiali. Un vero e proprio percorso di ricerca che sta coinvolgendo più di 60 insegnanti GLOBE di 12 paesi europei ed eurasiatici e più di 60 insegnanti italiani, formati in due webinar, uno in inglese l'altro in italiano. Obiettivo: sottoporre il Protocollo alla valutazione della NASA (National Aeronautics and Space Administration) e di NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) dopo una sperimentazione a livello globale per candidarsi ad entrare tra i protocolli ufficiali del GLOBE Program.
 Autori: *Alessandra Sutti, Prof. Associato e Stuart Robottom, Ingegnere Ambientale*

ARPA Lombardia, Sede di Mantova: I trattamenti sull'acqua (6 brevi video sulle operazioni unitarie di trattamento delle acque) (in attesa di conferma)

Dott. Alessandro Malavasi

Centro di Promozione della Protezione Civile di Mantova: Nella rete del Centro di Promozione della Protezione Civile (video)

Viene data visibilità al Centro di Promozione della Protezione Civile di Mantova, l'insieme dei soggetti impegnati a diffondere, all'interno della realtà scolastica, la conoscenza del sapere e delle pratiche che definiscono e stimolano la partecipazione al mondo della Protezione civile
 Commento: *Prof.ssa Gabriella Ramaroli*

Scuola Secondaria di Primo Grado, IC Parazzi Viadana: 3 video di attività diversificate

- 1) depuratore fai da te
- 2) temporale su una fontana malata (musica)
- 3) acqua incoronata (riflessioni varie sul valore dell'acqua attraverso le corone da far indossare ai ragazzi che appaiono nel video)

Nel solco della spettacolare tradizione di una scuola, colonna portante della manifestazione fin dal suo inizio

Docente coordinatore: Franca Petocchi

Pro Loco Amici di Rivalta MN: Presepe sul Mincio (video)

Pro Loco Amici di Rivalta MN: WhatsApp video (video)

Slow Food in rappresentanza di un gruppo di associazioni MN: Le Valli (del Mincio) (video)

Meraviglie e problemi di un tesoro naturalistico, artificiale, che potremmo perdere se...
 Produzione promossa da Slow Food Mantova e realizzata dal Prof. Paolo Dugoni del Liceo Artistico G. Romano, Mantova

Consorzio di Bonifica Territori del Mincio: "Mask e Rina e le acque di Mantova" (video)

Spettacolo di burattini a cura del Centro Teatrale Corniani con Elisa Gemelli e Maurizio Corniani (20 minuti)

Le avventure dei due nuovi personaggi alla scoperta della bonifica nei territori del Mincio.

ore 16:00 – 18:00

SESSIONE POMERIGGIO

Per la diffusione del sapere scientifico al servizio dell'ambiente

Conducono: Sandro Sutti e Lorella Rigonat (LABTER-CREA e GLOBE ITALIA)

Saluto del sig. **Anthony Deaton, Console per la Stampa e la Cultura** presso il **Consolato Generale degli Stati Uniti** a Milano

Prof. Marco Bartoli, Dipartimento di Scienze Chimiche, della vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma - "**Green Deal e restauro degli ecosistemi: Il reticolo idrografico secondario, una opportunità di ripristino di biodiversità e servizi ecosistemici su grande scala**" (presentazione)

Dr. Mariano Bresciani e Dr.ssa Monica Pinardi, Istituto di Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA, Consiglio Nazionale delle Ricerche Milano : "**Studio dei laghi attraverso gli occhi dei sensori satellitari: dai laghi di Mantova a tutti i laghi del mondo**" (video + comunicazione verbale)

Dr. Peter Falcon, Jet Propulsion Laboratory, JPL, NASA Pasadena (USA): "**The relationship NASA-GLOBE Program**" (presentazione .ppt) (English) (in diretta dalla California)

Dr. J.T. Reager Jet Propulsion Laboratory, JPL, NASA Pasadena (USA) "**Water Science at NASA: Measuring Earth's resources for life from outer space**" (presentazione .ppt) (English) (in diretta dalla California)

Dr. Vieri Tarchiani, Istituto di BioEconomia, IBE, Firenze: **Acqua: rischio ed opportunità negli ambienti semiaridi dell'Africa Occidentale** (presentazione .ppt)

Dr. Eugenio Gervasini, Joint Research Centre di Ispra (VA): "**Attività di Citizen Science e di Citizen engagement svolte dal sistema europeo di informazione sulle specie aliene (EASIN) ed in particolare il corso online (MOOC) per educare e coinvolgere studenti nel monitoraggio e nella gestione delle specie aliene invasive**" (un approfondimento della presentazione tenuta nella Sessione Mattino)

18:00

Conclusioni

Termine evento

GESTIONE EVENTO 22 MARZO 2021

GESTIONE INFORMATICA E MULTIMEDIALE

Centro operativo: Sede di TEA spa, Via Tagliercio 3, Mantova

Operatori:

Ing. Michele Baraldi, gestione informatica

Ing. Marco Faggioli, gestione multimedia

Studente Cristian Pio Cirillo (IS Fermi MN) assistenza gestione informatica

Centro di appoggio: IS Fermi MN, Via Spolverina 5, Mantova

Operatore:

Prof.ssa Anna Leggio (IS Fermi MN)

FASI PREPARATORIE

COMITATO ORGANIZZATORE

DISTRUBUZIONE RUOLI

	Progettazione	Pianificazione	Rapporti con scuole, enti, ecc	Rapporti con Regione Lombardia	Gestione webinar	Gestione Media	Gestione Informatica dell'evento
Carla Azzali				X		X	
Michele Baraldi	X	X				X	
Cristian Cirillo						X	
Maria Pia Coceano	X	X					
Paolo Dugoni						X	X
Marco Faggioli	X	X			X	X	X
Sabrina Filetti				X			
Anna Leggio		X			X		X
Graziella Mocellin	X	X					
Raffaello Repposi						X	
Lorella Rigonat	X	X	X		X	X	
Fabio Rivolt	X	X					
Sandro Sutti	X	X	X			X	
Paola Zanon	X	X					

CONTATTI

Sandro Sutti Cel. 333 8054 566 email: sandro.sutti

Lorella Rigonat Cel. 338 2106 828 email: rigolory@yahoo.it