

“Le buone relazioni continuano a essere generative nel tempo”.

Questo progetto si è sviluppato dall'incontro tra persone che hanno fatto parte della rete di relazioni generata da Pietro Greco ed è a lui dedicato.

Pietro Greco, chimico, giornalista scientifico e scrittore e grande catalizzatore di processi di comunicazione della conoscenza, purtroppo scomparso prematuramente, è stato amico della comunità forlivese, ricevendone la cittadinanza onoraria.

Eventi climatici estremi e realtà locali. Segni e Suoni di Vaia

Il progetto non sarebbe mai nato senza la generosa disponibilità del METS-Museo Etnografico Trentino San Michele. La collaborazione si è innescata attraverso la relazione di amicizia maturata con Roberto Besana (fotografo e autore di libri insieme a Pietro Greco). Il METS, nel corso del 2022, ha allestito una mostra sulla tempesta Vaia per ripercorrere la dimensione e l'impatto emozionale dell'evento estremo che nel 2018, abbattendo milioni di abeti, ha sconvolto gran parte del paesaggio alpino nord-orientale. Per aiutare il percorso verso la “consapevolezza” del come la crisi climatica stia modificando il pianeta, la mostra racconta Vaia in modo originale: attraverso le immagini fotografiche, un audio-visivo sul rapporto uomo-natura e offrendo una “esperienza sensoriale” che rende possibile ascoltare per oltre 15', all'interno di una camera oscura, i suoni della natura mentre il vento soffia a oltre 200km/h. L'importanza dell'area, ma anche la predilezione di molti romagnoli per le Dolomiti, ci hanno spinti a valutare di allestire questa mostra a Forlì.

La mostra sarà aperta alle scuole dal lunedì al sabato, dalle ore 9,00 alle 12,30, con prenotazione obbligatoria. Per la cittadinanza l'apertura sarà dal martedì alla domenica dalle 15,30 alle 18,30.

Da questo intento è emersa l'idea di affiancare all'approccio emozionale un approccio scientifico proponendo un approfondimento sui cambiamenti climatici da quando l'ONU, nel 1988, ha istituito l'**IPCC-Intergovernmental Panel on Climate Change**. Così, attraverso il generoso impegno e la determinazione di alcune socie-scienziate dell'associazione, è nata la collaborazione con il CNR-Rete LTER (*Long Term Environment Research*), l'infrastruttura del CNR che studia i cambiamenti nel lungo periodo di circa 80 zone del nostro paese; tra queste ce ne sono 2 che sono state colpite dalla tempesta VAIA.

Poi è arrivata l'alluvione in Romagna. Le piogge hanno portato una quantità record di acqua su una vasta zona che va dalla costa romagnola all'Appennino modenese. L'alluvione ha creato un disastro ambientale, ha avuto un impatto in termini di vite umane e ha creato tanti danni sul nostro territorio. Siamo allora tornati a riprogettare il ciclo di incontri che stava prendendo forma per focalizzare meglio gli aspetti “**GLOBALE/LOCALE**” e le implicazioni concrete di quel che i report dell'IPCC dicono quando sottolineano che bisogna agire in termini di “**MITIGAZIONE**” e “**ADATTAMENTO**”. È nata quindi l'idea di un **ciclo di incontri** sul tema dell'**educazione ambientale** dedicato alla **formazione dei docenti**, e aperto alla **cittadinanza**, cercando di mettere a punto una impegnativa e ambiziosa offerta formativa. In questo percorso si è sviluppato un prezioso rapporto di collaborazione progettuale e organizzativo con il servizio CTR Educazione alla sostenibilità di ARPAE e con l'ITTS G. Marconi, che ospiterà gli incontri. Determinante è stata la disponibilità della società UNICA COOP nel mettere a disposizione i locali che ospitano la mostra.

Un ringraziamento sentito a tutti coloro che, in varie forme, hanno collaborato alla realizzazione di questa impegnativa iniziativa.

Il Comitato organizzatore
Il Comitato scientifico

Comitato scientifico

Co-Coordinatrice: - **Mariangela Ravaoli** - già Dirigente di Ricerca CNR Istituto di Scienze Marine - ISMAR - Bologna

Co-Coordinatrice: - **Margherita Venturi** - Università di Bologna - Professoressa Alma Mater

- **Luisa Ravanello** - Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia Emilia-Romagna

- **Roberto Besana** - Divulgatore e fotografo - già dirigente d'impresa

- **Giorgio Matteucci** - Dirigente di Ricerca CNR - Direttore Istituto per la BioEconomia - Coordinatore Rete Lter Italia

- **Andrea Zanfini** - Energy Manager - Romagna Acque / V.P. Associazione Nuova Civiltà delle Macchine

Comitato organizzatore:

- **Roberto Camporesi** - Presidente Ass. Nuova Civiltà delle Macchine

- **Sergio Flamigni** - componente Tavolo Associazioni Ambientaliste di Forlì

- **Paolo Tamburini** - Dirigente CTR Educazione alla sostenibilità - Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia - Emilia-Romagna

Questa iniziativa non avrebbe visto la luce senza il fondamentale apporto di **METS - MUSEO ETNOGRAFICO TRENTO SAN MICHELE**



Partner



Tavolo Associazioni Ambientaliste di Forlì



Sponsor



In collaborazione con

Rotary Club Forlì

Fridays For Future di Forlì

Lega Ambiente di Forlì-Cesena

Associazione Minerva

Tavolo Associazioni Ambientaliste Forlì

WWF di Forlì-Cesena

CLAN DESTINO

ISDE Forlì-Cesena

Oltre il Giardino

Pro Natura Forlì

FIAB Forlì - amici della bicicletta

Guardie Giurate Ecologiche Volontarie Forlì

Corpo della Guardia Zoofila Ambientale Forlì-Cesena

Per informazioni: info@nuovaciviltadellemacchine.it
o telefonare al 335 6372677



ASSOCIAZIONE
NUOVA CIVILTÀ
DELLE MACCHINE

Forlì, 28 settembre – 3 dicembre 2023

Eventi climatici estremi e realtà locali

Segni e Suoni di Vaia



MOSTRA e CICLO DI INCONTRI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Per i docenti: per prenotare la visita alla mostra e per iscriversi al corso compilare i forms presenti nella comunicazione dell'Ufficio Scolastico Provinciale alle scuole

Con il patrocinio di:



Provincia
Di Forlì-Cesena



COMUNE DI FORLÌ

Assessorato ai Servizi Educativi,
Scuola e formazione

CICLO DI INCONTRI:

“Eventi climatici estremi e realtà locali. Conoscenza scientifica e studi prevalenti. Mitigazione e adattamento per una migliore sostenibilità.”

Questo progetto di Educazione ambientale, che è realizzato in collaborazione con l'ITTS G. Marconi di Forlì e con il patrocinio dell'Ufficio Scolastico Regionale, si caratterizza come corso formativo per i docenti. Gli incontri sono aperti a tutta la cittadinanza.

Programma

1° incontro: 28/09/2023 – ore 18:00 -19:30 – Refettorio del San Domenico
L'incontro è ospitato nell'ambito del Festival del Buon Vivere 2023, dal tema **“ECOLOGIA DELLE RELAZIONI - La mí tèra”**

Presentazione del Progetto e della Mostra “Segni e Suoni di Vaia”. Conferenza di apertura di questa iniziativa

Saluto introduttivo

Tonino Bernabè – Presidente di Romagna Acque Società delle Fonti spa / Vice Presidente della Fondazione ALBERITALIA

Presentazione del progetto

Roberto Camporesi – Presidente Nuova Civiltà delle Macchine

Mariangela Ravaoli – Ismar.CNR - co-coordinatrice del comitato scientifico del progetto

Margherita Venturi – Uni.Bo - co-coordinatrice del comitato scientifico del progetto

Presentazione mostra “Segni e suoni di Vaia”

Ezio Amistadi – Presidente METS Museo Etnografico Trentino San Michele

Roberto Besana – autore delle foto della mostra

Conferenza: “La relazione tra uomo e natura.”

Claudio Lucchin – ideatore della mostra e architetto

28/09/2023 – ore 19:30 – Via Valverde,15

INAUGURAZIONE DELLA MOSTRA “Segni e suoni di Vaia”

Visita guidata alla mostra. A seguire, aperitivo e buffet. La mostra resterà aperta e visitabile, sia per le scuole (previa prenotazione attraverso Ufficio Scolastico Provinciale) che per la cittadinanza, fino al 3 dicembre 2023. Ad ogni classe che visiterà la mostra verrà offerto il catalogo della mostra.

2° incontro – 6 ottobre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi-Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: aspetti globali e fenomeni locali.

La tempesta di Vaia.

Eventi climatici estremi e climatologia alpina

Antonello Provenzale- Dirigente di Ricerca CNR- Direttore Istituto di geoscienze e georisorse (IGG-CNR)

Ecosistemi, cambiamenti climatici ed eventi estremi: ruolo e risultati dalla Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine LTER Italia

Giorgio Matteucci - Dirigente di Ricerca CNR- Direttore Istituto per la BioEconomia – CNR, Coordinatore Rete Lter Italia

La tempesta VAIA: cosa è successo, cosa si sta facendo ora e prospettive future

Mario Cerato - già dirigente del Servizio Bacini montani della Provincia Autonoma di Trento – scrittore

3° incontro – 12 ottobre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi di Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: aspetti globali e fenomeni locali. L'alluvione in Romagna.

Cambiamenti climatici e alluvione padana

Marina Baldi - CNR- Ricercatrice Senior -Istituto di BioEconomia-CNR-IBE

Geomorfologia del territorio

Paride Antolini – Presidente ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

L'alluvione in Romagna: analisi dell'evento 16-18 maggio 2023

Sandro Nanni - ARPAE- Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA

L'emergenza climatica dalla scala globale a quella locale e la gestione del rischio

Carlo Cacciamani - Direttore dell'Agenzia Italia Meteo

4° incontro - 18 ottobre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi-Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: “mitigazione” e “adattamento”.

Dal fiume al mare. Fiumi e assetti idro-geologici - Il mare e le coste.

Come si è formata la nostra pianura e le peculiarità degli assetti dei nostri fiumi

Paolo Severi - Geologo – Area geologia, suoli e sismica. Settore difesa del suolo e della costa Regione Emilia-Romagna

Mitigazione e adattamento e sistema idro-morfologico

Andrea Nardini - libero pensatore, ingegnere idraulico, PhD Analisi dei Sistemi, PhD Geomorfologia fluviale

Le dinamiche evolutive delle coste e le criticità attuali

Luisa Perini - Geologa – Area geologia, suoli e sismica. Settore difesa del suolo e della costa Regione Emilia-Romagna

Incontro fiume mare, zone costiere marine. I processi, le infrastrutture e le osservazioni nel tempo, Ruolo della Rete LTER

Mariangela Ravaoli – già Dirigente di Ricerca, ora associato – CNR Istituto di Scienze Marine – ISMAR – Bologna

5° incontro – 24 ottobre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi-Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: “mitigazione” e “adattamento”. Foreste e agricoltura.

Foreste: cosa è avvenuto nel tempo. Cosa dovremmo fare nella logica della mitigazione e adattamento

Renzo Motta - Università di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Suolo e cambiamenti climatici, proposte per una gestione sostenibile

Giacomo Certini - Università di Firenze - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

Modelli per studiare la mitigazione delle green infrastructures in aree urbane e suburbane

Rita Baraldi - Istituto di BioEconomia IBE-CNR. ADR- Bologna- Già' Dirigente di Ricerca CNR

Cambiamenti Climatici e agricoltura: quali cambiamenti per un'agricoltura sostenibile?

Gianluca Bagnara – Consulente -esperto agro-alimentare

6° incontro - 8 novembre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi-Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: “mitigazione” e “adattamento”.

Il consumo di suolo e la difesa dai rischi: il ruolo della pianificazione territoriale e urbanistica.

Consumo di suolo, servizi ecosistemici e cambiamenti climatici, quadro nazionale e locale

Michele Munafò - ISPRA - Responsabile Servizio per il sistema informativo nazionale ambientale

Non si può costruire come prima. Una riflessione dopo l'alluvione

Rudi Fallaci - architetto urbanista

La difesa del suolo prima e dopo l'alluvione in Emilia-Romagna

Vinicio Ruggeri - già Dirigente ufficio Piani e Programmi della Regione Emilia-Romagna

Tutelare il suolo, combattere i cambiamenti climatici: il ruolo della pianificazione territoriale

Alessandro Delpiano – Direttore area pianificazione territoriale e mobilità. Città metropolitana di Bologna

A scuola di adattamento urbano nature-based: un progetto educativo per le scuole superiori di II grado - proiezione del video “SOS4cities”

CTR Educazione alla Sostenibilità di Arpae Regione Emilia-Romagna

7° incontro – 14 novembre 2023 / h 15-18 / Aula magna ITTS G. Marconi -Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi: le emissioni di CO2.

Laboratorio didattico.

Ciclo del carbonio / impronta ecologica e carbon footprint

Margherita Venturi - Università di Bologna - Professoressa Alma Mater

Come misurare la nostra impronta ecologica e la carbon foot print?

Andrea Zanfini - Energy Manager – Romagna Acque / Vice Presidente Associazione Nuova Civiltà delle Macchine

8° incontro – 22 novembre 2023 / h 15-18 /Aula magna ITTS G. Marconi-Forlì

Cambiamenti climatici ed eventi estremi. EDUCAZIONE AMBIENTALE: tra scienza, comunicazione della scienza e psicologia di massa

L'IPCC. Le ricerche effettuate, i report prodotti e come sono stati comunicati e metabolizzati

Susanna Corti - Dirigente di Ricerca CNR ISAC- Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima

Le tematiche ambientali e la comunicazione della scienza

Marco Fratoddi - giornalista professionista e formatore, direttore responsabile di Sapereambiente, insegna Scrittura giornalistica all'Università di Cassino

Comunicare la scienza: il ruolo dei ricercatori nell'educazione ambientale. Il recente appello dei ricercatori dell'area del CNR di Bologna

Francesca Alvisi - geologa, ricercatrice presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR)

Cambiamenti climatici, educazione ambientale e psicologia di massa

Bruno Mazzara - Dipartimento di Comunicazione Ricerca Sociale – Sapienza Università di Roma

L'associazione Nuova Civiltà delle Macchine si impegna a supportare i docenti che vorranno proporre delle attività di “Didattica Laboratoriale” alle loro classi sui temi degli incontri.

Gli incontri saranno accessibili direttamente e, anche, in streaming attraverso la piattaforma *youtube*.

Tutti i materiali utilizzati dai relatori e le video registrazione degli incontri saranno pubblicati sul sito della associazione e resi accessibili e ripercorribili per chi lo desidera.

Ai relatori verrà data in omaggio la cartolina *‘Straripamenti’*, pensata e realizzata espressamente per questo progetto dal Maestro **Silvano D'Ambrosio**, a cura di Davide Boschini.



www.nuovaciviltadellemacchine.it