

Da: presidente@nuovaciviltadellemacchine.it

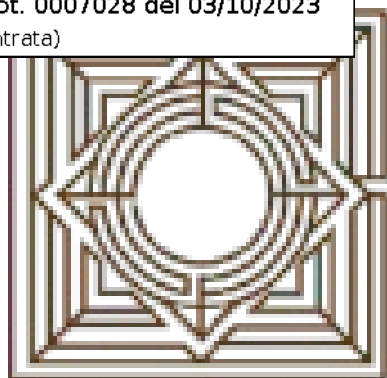
Oggetto: 2023 10 06 - Eventi climatici estremi e realtà locali. 2° incontro - La tempesta di VAIA

Data: 03/10/2023 06:02:50

I.T.T.S. - "G.MARCONI" - FORLÌ

Prot. 0007028 del 03/10/2023

(Entrata)



# ASSOCIAZIONE NUOVA CIVILTÀ DELLE MACCHINE



**Ciclo di incontri di approfondimento/ formazione denominato:**

**Eventi climatici estremi e realtà locali.**

**Conoscenza scientifica e studi prevalenti.**

**Mitigazione e adattamento per una migliore sostenibilità.**

Forlì, 28 settembre – 3 dicembre 2023



ASSOCIAZIONE  
NUOVA CIVILTÀ  
DELLE MACCHINE

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

**INAUGURAZIONE DELLA MOSTRA "Segni e suoni di Vaia" 28/09/2023 ore 19:30 - Via Valverde 15**

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

**Orario per le scuole:** dal lunedì al sabato, dalle ore 9,00 alle 12,30

**Orario per la cittadinanza:** dal martedì alla domenica, dalle 15,30 alle 18,30

**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, realizzato con il patrocinio dell'Ufficio Scolastico Regionale e in collaborazione con l'ITTS G. Marconi di Forlì, avrà un riconoscimento formativo per i docenti. Gli incontri sono aperti a tutta la cittadinanza e, tranne il primo, si svolgeranno dalle ore 15 alle 18 presso l'aula magna dell'ITIS.

**Programma**

**1° incontro:** 28/09/2023 – ore 18:00 -19:30 – Refettorio del San Domenico

Nell'ambito del *Festival del Buon Vivere 2023*, "ECOLOGIA DELLE RELAZIONI - La mia terra"

**Presentazione del Progetto e della Mostra. Conferenza di apertura: "Relazione tra uomo e natura"**

**2° incontro** – 6 ottobre 2023

**La tempesta di Vaia**

**3° incontro** – 12 ottobre 2023

**L'alluvione in Romagna**

**4° incontro** - 18 ottobre 2023

**"Mitigazione" e "Adattamento": dal fiume al mare. Fiumi e assetti idrogeologici, il mare e le coste**

**5° incontro** – 24 ottobre 2023

**"Mitigazione" e "Adattamento". Foreste e agricoltura**

**6° incontro** - 8 novembre 2023

**"Mitigazione" e "Adattamento": Il consumo di suolo e la difesa dai rischi, il ruolo della pianificazione territoriale e urbanistica.**

**7° incontro** – 14 novembre 2023

**Le emissioni di CO<sub>2</sub> e la "carbon foot print". Laboratorio didattico**

**8° incontro** – 22 novembre 2023

**EDUCAZIONE AMBIENTALE: tra scienza, comunicazione della scienza e psicologia di massa**

**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



Per informazioni: [info@nuovaciviltadellemacchine.it](mailto:info@nuovaciviltadellemacchine.it) o telefonare al 335 6372677 – [www.nuovaciviltadellemacchine.it](http://www.nuovaciviltadellemacchine.it)

## SAVE THE DATE

**Venerdì 6 ottobre 2023 - ore 15:00-18:00**

**- Aula Magna - ITTS G. Marconi**

**- Viale della Libertà, 14 - Forlì**

**II° incontro**

**"Cambiamenti climatici ed eventi estremi: aspetti globali e locali.**

**La Tempesta di Vaia.**



ASSOCIAZIONE  
NUOVA CIVILTÀ  
DELLE MACCHINE

Forlì, 28 settembre – 3 dicembre 2023

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

**2° incontro - 06/10/2023 – ore 15:00 -18:00 – aula magna ITTS “G. Marconi”**

### 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

**Modera l'incontro Mariangela Ravaoli** – Ismar.CNR - co-coordinatrice del comitato scientifico

Oltre che in presenza, *chiunque lo desidera* potrà seguire l'incontro in diretta streaming sul canale Youtube dell'Associazione Nuova Civiltà delle Macchine <https://www.youtube.com/@associazionenuovaciviltade7947>

#### Per docenti ed educatori

I docenti e gli educatori iscritti presenti all'incontro firmeranno apposito modulo di rilevazione della presenza. I docenti che seguono l'incontro online devono compilare il form di iscrizione attraverso il link <https://forms.gle/Fue3wURsu9f6lGgn9>  
A chi si iscriverà, prima dell'inizio dell'incontro all'indirizzo mail fornito verrà spedito il link per seguire la lezione attraverso piattaforma ZOOM

Ai relatori verrà data in omaggio la cartolina *'Strapimenti'*, pensata e realizzata espressamente dal Maestro **Silvano D'Ambrosio**, a cura di Davide Boschini



Per informazioni: [info@nuovaciviltadellemacchine.it](mailto:info@nuovaciviltadellemacchine.it) o telefonare al 335 6372677 – [www.nuovaciviltadellemacchine.it](http://www.nuovaciviltadellemacchine.it)

#### **Dr. Antonello Provenzale**



Direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR. Si occupa di dinamica del Sistema Terra, cambiamenti climatici e ciclo dell'acqua, modellistica degli ecosistemi e del ciclo del carbonio. Golden Badge Award della European Geophysical Society, Dozor Fellow dell'Università Ben Gurion, JILA Visiting Fellow dell'Università del Colorado, professore invitato alla Ecole Normale Supérieure di Parigi. Coordinatore del Progetto Europeo "ECOPOTENTIAL", del Progetto nazionale "NextData", del progetto "LifeWatch Plus" e dell'attività sugli ambienti di ricerca virtuali nel progetto infrastrutturale PNRR "ITINERIS". Autore di più di 180 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, autore di articoli di disseminazione scientifica e del volume divulgativo "Cocodrilli al Polo Nord e ghiacci all'Equatore".

#### **Abstract- Eventi climatici estremi e climatologia alpina**

Il clima delle montagne: sempre più caldo, sempre più instabile. In montagna, come in Artico, il riscaldamento globale si fa sentire in modo ancora più intenso che nelle pianure circostanti. Ghiacciai che arretrano, neve sempre meno abbondante, ciclo dell'acqua più irregolare, maggiore incidenza di eventi estremi ed ecosistemi a rischio. Cerchiamo allora di capire cosa sta succedendo e quali sono le sfide dell'adattamento degli ambienti montani a queste nuove condizioni ambientali.

#### **Dr. Giorgio Matteucci**



Laureato in Scienze Forestali, Dottorato in Ecologia Forestale. Attualmente Direttore dell'Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBE), che si occupa di bioeconomia del settore agricolo, forestale e del sistema foreste-legno e di sostenibilità ambientale. Dal 1991 è stato coinvolto in progetti di ricerca nazionali ed europei che hanno riguardato dinamica, ecologia e gestione degli ecosistemi forestali. Dal 2012 coordina la Rete Italiana di Ricerche Ecologiche a Lungo Termine (LTER Italia). Ha pubblicato più di 230 lavori in esteso (> 150 su Scopus) ed è attivo nella comunicazione e nella scienza con i cittadini

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

Monitorare e comprendere la dinamica e la funzionalità degli ecosistemi a diverse scale spaziali e temporali è fondamentale per valutarne lo stato e gli adattamenti ai cambiamenti globali e per poter definire meglio le strategie di gestione, protezione e conservazione. Questo è alla base delle attività che vengono svolte dalla Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine (LTER-Italia) nei 79 siti distribuiti in ambienti terrestri, di acqua dolce, di acque di transizione e marini. Le ricerche riguardano indagini multidisciplinari, inclusi gli aspetti socioecologici. I risultati acquisiti in questi anni evidenziano come gli ecosistemi abbiano meccanismi di funzionamento differenti che si manifestano anche nelle risposte ai cambiamenti climatici e all'attività antropica. La Rete LTER-Italia rappresenta uno strumento essenziale per affrontare le sfide ambientali attuali e quelle che ci attendono nei prossimi anni.

#### **Dr. Mario Cerato**



Laureato in scienze forestali, è stato dirigente della Provincia autonoma di Trento occupandosi di gestione forestale, sistemazione dei corsi d'acqua e tutela delle aree protette. Negli ultimi anni si è dedicato alla ricerca storica e alla scrittura, pubblicando alcuni saggi sul territorio del Trentino con riferimento alla storia nell'Ottocento dei boschi, della difesa idraulica e della loro interazione con la storia economico e sociale delle popolazioni di montagna.

#### **Abstract-La tempesta VAIA: cosa è successo, cosa si sta facendo ora e prospettive future**

Verranno illustrati gli effetti in Trentino della tempesta Vaia, quantificando la distruzione dei boschi causata dal vento e la successiva epidemia di bostrico che ha colpito l'abete rosso.

Partendo dalla storia delle foreste trentine, si chiariranno le cause che hanno accentuato le distruzioni dei boschi e come si intende procedere per favorire la loro ricostituzione. Si esporranno anche i danneggiamenti causati dall'alluvione, ma anche l'efficacia dimostrata in questa occasione dalle opere di sistemazione idraulica che hanno fortemente limitato i danni.

La presentazione sarà intervallata da brevi video sull'intervento di protezione civile, sulla naturale capacità di ripresa degli ecosistemi forestali e sulla necessità della prevenzione per poter mitigare i danni alluvionali.



**Questo impegnativo progetto di Educazione Ambientale, denominato:**

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

è rivolto in primo luogo al mondo della scuola e aperto a tutta la cittadinanza.

Si articola nel seguente modo:

- allestimento a Forlì (in seconda visione nazionale) della **MOSTRA "SUONI E SEGNI DI VAIA"** (VAIA è quella tempesta, classificata come evento climatico estremo, che nell'ottobre 2018 ha abbattuto milioni di abeti sconvolgendo il paesaggio alpino di un'area molto vasta che comprende anche le Dolomiti)

- ciclo di 8 incontri, dedicato alla formazione dei docenti e aperto alla cittadinanza, dal titolo: **"Eventi climatici estremi e realtà locali. Conoscenza scientifica e studi prevalenti. Mitigazione e adattamento per una miglior sostenibilità."**

***"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.

***L'iniziativa non sarebbe mai nata 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 dal 3 ottobre al 3 dicembre 2023.

Al mattino sarà aperta solo per le scuole. La visita, che si stima possa avere una durata massima di 1 ora, potrà essere programmata attraverso un sistema di prenotazione gestito dall'Ufficio Scolastico Provinciale. Saranno organizzate visite guidate alla mostra (ore 9, 10 e 11). Ad ogni classe verrà offerto un catalogo della mostra.

***Le classi che intendono partecipare, potranno visitare la mostra al mattino previa prenotazione tramite il seguente form <https://forms.gle/DUR7iWZL7KBHasQS6>***

***Parallelamente al pensare all'allestimento della mostra è emersa l'idea di affiancare all'approccio emozionale un approccio scientifico proponendo un approfondimento sui***

*cambiamenti climatici e sul come si è evoluta la discussione in ambito scientifico 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". Da una riflessione sul come far incontrare un approfondimento scientifico con una azione utile al mondo della scuola, è nata 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 (dal sostegno economico al volontariato), hanno collaborato alla realizzazione di questa impegnativa iniziativa.*

***Oltre che in presenza, chiunque lo desideri potrà seguire gli incontri in diretta streaming sul canale Youtube dell'Associazione Nuova Civiltà delle Macchine <https://www.youtube.com/channel/UCVYPajj0B-ZVpbdLLWDbNPA>***

**Per i docenti che desiderano ricevere un attestato di partecipazione**

***Per l'iscrizione al corso di formazione gli insegnanti devono compilare il form al seguente link <https://forms.gle/HNPXyOiT1eRf6uRP8>***

***I docenti presenti all'incontro firmeranno apposito modulo di rilevazione della presenza.***

***I docenti che hanno l'esigenza di seguire gli incontri online devono compilare ogni volta il form di iscrizione attraverso il link presente sulla pagina web dell'incontro pubblicata sul sito [www.nuovaciviltadellemacchine.it](http://www.nuovaciviltadellemacchine.it)***  
***A chi si iscriverà, prima dell'inizio dell'incontro all'indirizzo mail fornito verrà spedito il link per seguire la lezione attraverso piattaforma ZOOM***

***Cercando di utilizzare questo momento di comunicazione, segnaliamo che l'apertura della mostra (che si protrarrà fino al 3 dicembre) richiede un significativo impegno per la guardiania. A tal fine si è costituito un primo gruppo di volontari che appartengono alle varie associazioni che collaborano alla realizzazione di questa iniziativa.***

***Rivolghiamo un appello a tutti coloro che possono essere interessati a darci una mano in questo opera di volontariato. Chi pensa di riuscire ad avere un pò di tempo da dedicare a questa attività può contattare Sergio Flamigni al 349***

236 7063 o inviargli una mail a [sergio.flamigni@gmail.com](mailto:sergio.flamigni@gmail.com)



per accedere ai materiali della iniziativa ==> [cliccare qui](#)  
per scaricare la locandina dell'incontro ==> [cliccare qui](#)  
per accedere alla video-registrazione del primo incontro ==> [cliccare qui](#)

**Per informazioni:**

[info@nuovaciviltadellemacchine.it](mailto:info@nuovaciviltadellemacchine.it) telefono 335 6372677



----- VISITA IL SITO [WWW.NUOVACIVILTADELLEMACCHINE.IT](http://WWW.NUOVACIVILTADELLEMACCHINE.IT) ----- E' possibile accedere ai materiali degli eventi effettuati -----

Questo messaggio è inviato con preghiera di diffusione. Tutti i destinatari di questa newsletter sono in copia nascosta (Privacy L.75/96). Può verificarsi la possibilità che il messaggio pervenga a persone non interessate. In questo caso è possibile effettuare la cancellazione dalla mailing list usando il link sottostante.

[cancellami dalla mail](#)