



# Tieni il tempo!

*La meteorologia incontra la società*

14 - 17 novembre 2024 | Rovereto (TN)



## IL CICLO DELL'ACQUA E IL CICLO DELLA VITA SONO UNA COSA SOLA

*Jacques Cousteau*

C'è energia ed energia. Anche se l'effetto dei nostri clic è sempre lo stesso - una lampada che si accende, un microonde che riscalda, uno smartphone che si ricarica - l'origine dell'energia fa una enorme differenza.

Produrre e usare energia pulita, generata cioè da una fonte naturale rinnovabile, è il modo più efficace che abbiamo per

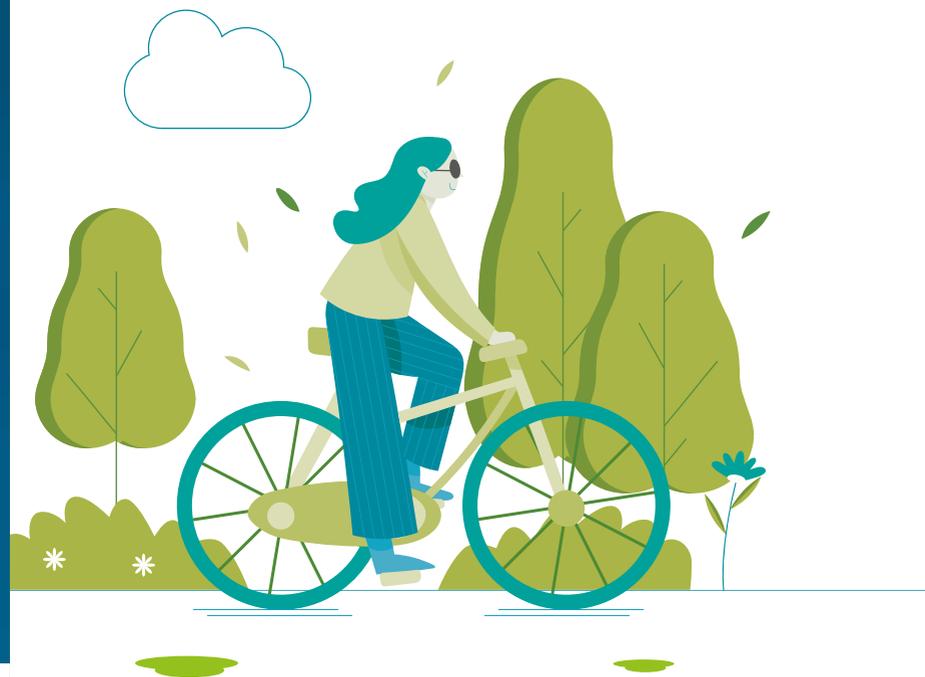
contrastare i cambiamenti climatici. In Hydro Dolomiti Energia, società del Gruppo Dolomiti Energia, ci occupiamo di produrre energia pulita per la vita quotidiana grazie alla forza dell'acqua.

Una scelta che contribuisce a sostituire i combustibili fossili, tutela le risorse del pianeta e riduce le emissioni di sostanze nocive.

**ENERGIA PULITA PER UN MONDO MIGLIORE**

## \* Indice

Programma .....	02
Luoghi .....	04
Saluto di apertura .....	06
Informazioni generali .....	08
 Dialoghi .....	10
 Agrometeo .....	20
 Scuole .....	23
 Oltre festival .....	32
Credits .....	40



# \* Programma



 diálogo
  agrometeo
  scuole
  oltre festival

# Città di Rovereto

 **Auditorium Melotti**  
Corso A. Bettini 43

 **Biblioteca civica "Girolamo Tartarotti"**  
Corso A. Bettini 43

 **Palazzo Alberti Poja**  
Corso A. Bettini 41

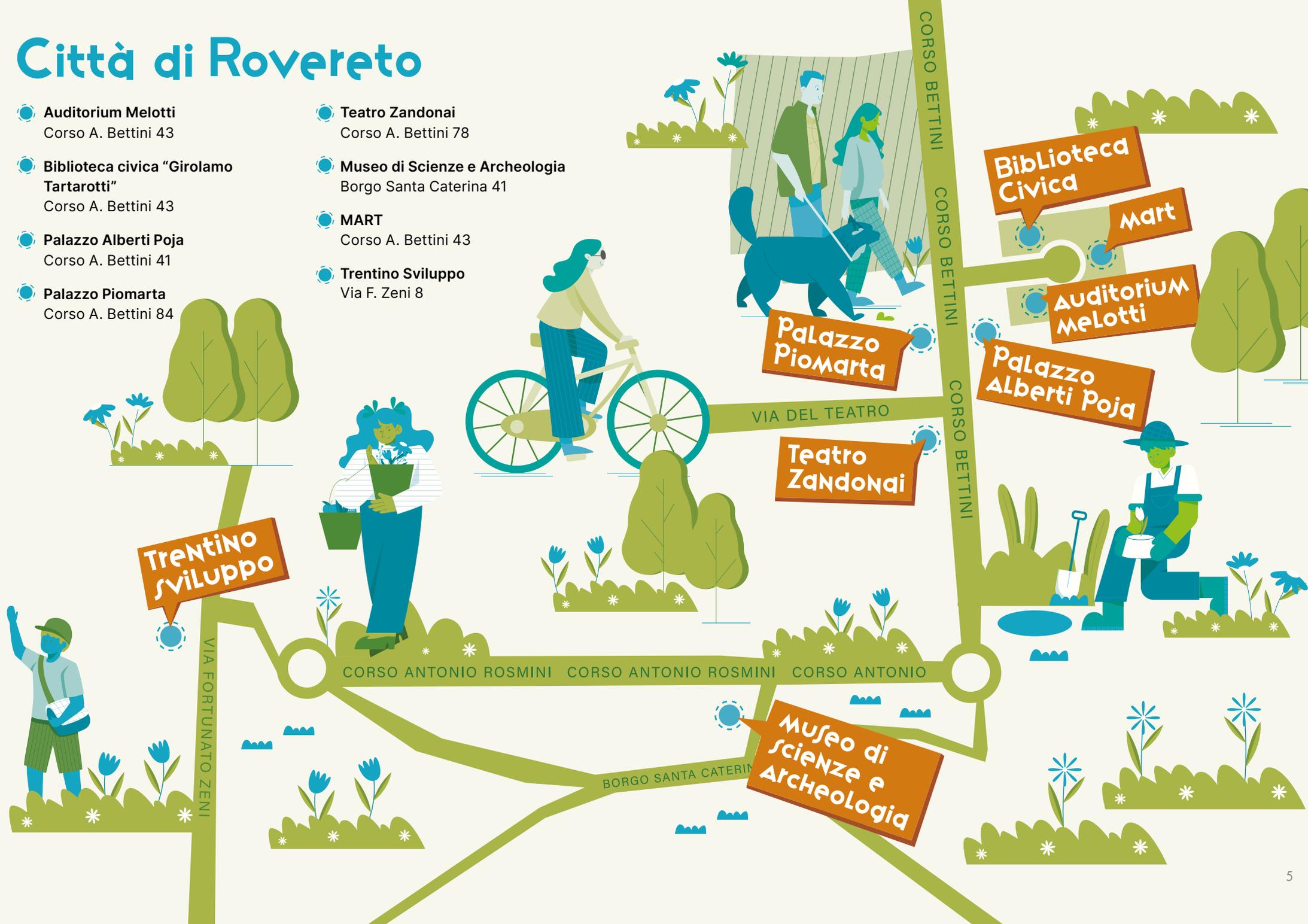
 **Palazzo Piomarta**  
Corso A. Bettini 84

 **Teatro Zandonai**  
Corso A. Bettini 78

 **Museo di Scienze e Archeologia**  
Borgo Santa Caterina 41

 **MART**  
Corso A. Bettini 43

 **Trentino Sviluppo**  
Via F. Zeni 8





## Dino Zardi

*Ideatore e coordinatore scientifico del Festival  
Professore ordinario di Fisica dell'Atmosfera,  
Università di Trento*

Questa decima edizione del Festival si ripromette di **far incontrare meteorologia e società**. Non tanto perché si siano perse di vista, anzi: mai come oggi l'interesse reciproco, e il bisogno di una **migliore intesa da entrambe le parti**, sono quanto mai vivi.

Tuttavia il loro rapporto è ancora difficile. **La società fatica a capire i messaggi**, rimane confusa dalla diversità delle fonti, chiede di avere una voce autorevole che certifichi a chi dare affidamento. D'altro lato la meteorologia "ufficiale" fa ancora fatica a trovare linguaggi accessibili e registri che rendano più immediata ed efficace la comunicazione. Per questi motivi, **occorre trovare un punto d'incontro**, e questo è appunto lo scopo del nostro Festival.

I canali e gli strumenti per comunicare si moltiplicano, e si rinnovano continuamente. La meteorologia si deve adeguare, trovare formati e linguaggi che raggiungano gli utenti in modo sempre più efficace. Per fare questo, occorre studiare, documentarsi, capire: non solo come evolvono il meteo e il clima, ma anche come cambia la società. **Solo con un'adeguata formazione su entrambi questi fronti si potranno avere professionisti, sia della meteorologia che della comunicazione, preparati ed efficaci.**

Dall'altro lato, la società deve crescere, nella conoscenza e nella consapevolezza diffusa dei fenomeni meteorologici, a partire dalla formazione scolastica e universitaria:

**generazioni di cittadini e cittadine consapevoli e attivi cresceranno in modo naturale da una scuola e un'università che sapranno introdurre sempre più fra le materie di studio opportunità di approfondimento sul cambiamento climatico, sulle sue cause, sulle sue conseguenze, e sui suoi rimedi.**

Non a caso in questa edizione trova ancora più spazio il tema del cambiamento climatico, che attraverso un meteo sempre più modificato irrompe sempre più prepotentemente nelle nostre cronache. Soprattutto le nuove generazioni chiedono di sapere quanto ancora cambierà il clima. I decisori si interrogano su quali saranno le strategie più adeguate per affrontare gli impatti dei cambiamenti climatici. La domanda di conoscenza sul meteo e sul clima è ovunque in forte aumento.

Quali risposte siamo in grado di dare oggi?

**L'edizione 2024 del Festival meteorologia affronta questi interrogativi coinvolgendo esperti e professionisti di prim'ordine nei vari settori**, e si rivolge a tutte le componenti della società - cittadini, istituzioni, imprese - cercando di dare un contributo significativo ad azioni concrete nella direzione di uno sviluppo sostenibile, che rispondano alle attese delle nuove generazioni con una prospettiva che non solo si estenda al panorama nazionale, ma guardi anche **alle implicazioni internazionali dei problemi, che viene discussa proprio negli stessi giorni alla Conferenza delle Parti che si tiene a Baku.**

Per questo porgo un caloroso benvenuto a tutti voi, nostri graditi e nostre gradite ospiti, e confido nel vostro prezioso supporto per consentire a questa iniziativa di raggiungere sempre meglio i suoi obiettivi.





## \* Giovedì 14 novembre

**14.30 - 15.00**  
Auditorium Melotti

Apertura del Festival e saluti delle Autorità

**15.00 - 16.30**  
Auditorium Melotti

**“Comunicare il clima:  
qual è il ruolo delle istituzioni?”**  
tavola rotonda

Solo le istituzioni, come i servizi meteorologici e le università, possono offrire un'interpretazione autorevole delle evidenze scientifiche del cambiamento climatico. Come possono comunicarle in maniera efficace?

*Coordina:*

**Luca Mercalli**

Società Meteorologica Italiana

*Intervengono:*

**Carlo Cacciamani**

Agenzia Nazionale ItaliaMeteo

**Luca Graniero**

Stato Maggiore dell'Aeronautica, Ufficio Generale Aviazione Militare e Meteorologia

**Maurizio Maugeri**

Università di Milano

**Paola Mercogliano**

Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

**16.30 - 17.00**  
Auditorium Melotti

**“Alla caccia dei semi delle nuvole”**

con **Federico Bianchi**  
Università di Helsinki

**17.00 - 17.30**  
Auditorium Melotti

**“Novità da Meteotrentino: il nuovo radar del Macaion e un sistema di previsioni comuni per l'area Euregio”**

con **Marta Pendesini, Erica Cova**  
Provincia Autonoma di Trento - Servizio prevenzione rischi e centrale unica di emergenza



## \* Venerdì 15 novembre

9.00 - 10.30  
Auditorium Melotti

### “Le scuole per il meteo”

#### “Licei Lunigianesi - Dal recupero al lancio di radiosonde nella stratosfera”

*Modera:*

**Marina Baldi**  
CNR-IBE

con **Stefano Gaffi**  
Licei Lunigianesi

Presentazione delle attività progettate e realizzate dagli studenti.

11.00 - 12.30  
Auditorium Melotti

### Progetti di digitalizzazione di dati meteorologici storici con le scuole

*Modera:*

**Michele Brunetti**  
CNR-ISAC

#### “Il progetto Cli-DaRe@School: un bilancio di due anni di attività con le scuole”

con **Maurizio Maugeri**  
Università di Milano

#### “La rilevanza dei dati digitalizzati nel progetto Cli-DaRe@School per lo studio del clima italiano”

con **Veronica Manara**  
Università di Milano

#### “Due nuovi progetti di ricerca per il recupero di dati: ‘Dieci e Lode’ e ‘Cli-DaRe@Images’”

con **Alessandro Ceppi**  
Politecnico di Milano

Presentazione di risultati realizzati dalle Scuole

10.30 - 12.30  
Sala Belli di  
Palazzo Alberti Poja

### “Comunicare il rischio meteo, il rischio di comunicare il meteo”

Il corso è accreditato dall'Ordine dei giornalisti del Trentino Alto Adige/Südtirol per la formazione continua.

Un corso di formazione dedicato al tema della comunicazione delle previsioni meteo, con particolare riferimento agli eventi intensi e al contesto dell'allertamento.

In collaborazione con l'Ordine dei Giornalisti del Trentino Alto Adige/Südtirol e l'Agenzia Nazionale ItaliaMeteo.

*Modera:*

**Francesco Marino**

Caporedattore centrale della TGR, responsabile della TGR Piemonte e di TG Leonardo.

*Intervengono:*

**Renata Pelosini**

Meteorologa Responsabile Area Operativa - Agenzia ItaliaMeteo

“Il ruolo della meteorologia nazionale per la gestione del rischio: stato attuale e prospettive della previsione degli eventi estremi”

**Ilaria Salvi**

Ufficio Stampa Dipartimento Nazionale della Protezione Civile

“Prevenzione e gestione dell'emergenza meteo: il sistema della protezione civile e la comunicazione delle allerte”

**Valentina Grasso**

Esperta di comunicazione meteo-climatica - Consorzio LaMMA

“La comunicazione meteo tra scienza e società”



**13.00 - 13.30**  
Terrazza e  
Giardino del MART

### Lancio della Radiosonda

a cura degli studenti e delle studentesse dei Licei Lunigianesi con il prof. **Stefano Gaffi**, docente responsabile del progetto "Lunispace", e la collaborazione di "La radio nelle scuole"

**14:30 - 16:00**  
Auditorium Melotti

### "Il clima sta cambiando. E noi?"

*Moderata:*

**Alessandra Tropiano**  
giornalista

#### "Il cambiamento climatico: una sfida per la scienza"

con **Antonello Pasini**  
Fisico del clima, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

#### "Il clima della montagna in cambiamento"

con **Anna Napoli**  
C3A - Centro Agricoltura Alimenti e Ambiente, Dipartimento DICAM Università di Trento

#### "Gli impatti ambientali e socio-economici dei cambiamenti climatici in un territorio alpino: lo stato del clima in Trentino"

con **Lavinia Laiti**  
Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente, Provincia Autonoma di Trento

#### "Impatto del cambiamento climatico nei sistemi agro-forestali del Trentino"

con **Stefano Corradini**  
Unità Agrometeorologia e Irrigazione, Centro Trasferimento Tecnologico, Fondazione Edmund Mach

*Durante la sessione:* collegamenti in diretta con la COP29 Baku per aggiornamenti sulla situazione del cambiamento climatico nel nostro Paese e nel mondo.

**16:30 - 18:00**  
Auditorium Melotti

### "Allerta meteo o allarme inutile? Vizi e virtù, limiti e risorse nella comunicazione del rischio da eventi meteorologici"

Gli interlocutori rappresentativi di diverse istituzioni - Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, Dipartimento nazionale della Protezione Civile, Agenzia ItaliaMeteo, Dipartimento della Protezione Civile della Provincia Autonoma di Trento, il Comune di una grande città come Genova - e una iniziativa di citizen science come PreTemp - si confrontano con il pubblico su come adottare le modalità più efficaci nel comunicare le allerte meteo ai cittadini.

*Moderano:*

**Andrea Brunello**  
Teatro della Meraviglia

**Barbara Turato**  
ARPA Liguria

*Intervengono:*

**Daniele Mocio**  
Aeronautica Militare

**Giulio Fancello**  
Protezione Civile Nazionale

**Alessandra de Savino**  
Agenzia Nazionale ItaliaMeteo

**Stefano Fait**  
Dipartimento della Protezione Civile, Provincia Autonoma di Trento

**Irene Marras**  
Protezione Civile, Comune di Genova

**Francesco De Martin**  
Progetto PreTemp

**18:30**  
Auditorium Melotti

### Aperitivo

Offerto da **VAISALA** 

## \* Sabato 16 novembre

9.00 - 10.45  
Auditorium Melotti

### **“Professione meteorologo: come ci si prepara, dove si può lavorare.”**

Insieme agli esperti del settore si scopriranno le opportunità lavorative e le competenze richieste ai professionisti della meteorologia, nonché dove studiare per acquisirle.

### **“Le professionalità della meteorologia e le certificazioni di qualità”**

con **Angelo Romito**  
Stato Maggiore dell’Aeronautica, Ufficio Generale Aviazione Militare e Meteorologia

### **“Competenze e responsabilità per i servizi meteo operativi: la visione di ItaliaMeteo nel sistema nazionale”**

con **Carlo Cacciamani**  
Agenzia Nazionale ItaliaMeteo

### **“Meteorologia in TV: comunicare la scienza al pubblico”**

con **Sabina Angeloni** e **Margherita Erriu**  
Rai Pubblica Utilità

### **“Professione Meteorologo e sezione AISAM Professionisti”**

con **Marta Salvati**  
Sezione Professionisti AISAM

### **“Presente e futuro della meteorologia: l’impegno di AMPRO per la qualità e tutela della professione”**

con **Pierluigi Randi**  
AMPRO

10.45 - 12.00  
Auditorium Melotti

### **“Le iniziative universitarie di formazione in meteorologia in Italia”**

con **Dino Zardi**  
Università di Trento e AISAM

### **“La domanda di meteorologia del sistema Paese”**

con **Massimo Crespi**  
Radarmeteo/Hypermeteo

### **“Meteorologia, femminile e plurale: viaggio fra le pioniere del tempo.”**

### **“Il progetto Scribunt per Giuseppina Aliverti e Joanne Simpson”**

con **Lucia Rodler**, **Swami Agosta**, **Veronica Gasperi**, **Aurora Volpin**, **Lorenzo Caviglia**  
Università di Trento

### **“Turbolenze dietro le quinte. Maria Lombardini e il suo tempo (1893-1950)”**

con **Alessandra Saletti**  
Università di Trento

14.00 - 16.00  
Auditorium Melotti

### **“Meteorologia e terzo settore: progetti e iniziative a beneficio della società”**

I relatori condivideranno storie di progetti sviluppati da enti del terzo settore nati da collaborazioni con istituzioni scientifiche e professionali.

*Modera:*  
**Annalina Lombardi**  
CETEMPS - Università dell’Aquila

### **“Per amore del tempo, Meteo4 per il tempo”**

con **Massimiliano Veronesi**  
Associazione Estremi di Meteo4

**“MyMNW 2.0: la nuova piattaforma smart di MeteoNetwork”**

con **Luca Cerri** e **Alessandro Ceppi**  
MeteoNetwork

**“Sonde in Veneto”**

con **Alberto Gobbi**  
Associazione Meteo in Veneto

**“La Rete LIMET: l’importanza del monitoraggio meteo-idrologico in tempo reale”**

con **Daniele Laiosa**  
Associazione Culturale Ligure di Meteorologia

**“Non una coincidenza a Bargone, due flash floods e debris flow il 2-3 Novembre 2019 e del 2-3 Ottobre 2020”**

con **Claudio Monteverde**  
Associazione Osservatorio Don Gian Carlo Raffaelli

**“Il ruolo dei cittadini nella raccolta dei dati meteorologici, gli esempi dei progetti I-CHANGE e AGORA”**

con **Antonio Parodi**  
Fondazione CIMA

**“Monitoraggio meteo-climatico, educazione ambientale e divulgazione: le attività di Fondazione OMD ETS”**

con **Samantha Pilati**  
Fondazione Osservatorio Meteorologico Duomo Milano

16:00 - 16.30  
Auditorium Melotti

**Presentazione dei vincitori e consegna del “Premio Sergio Borghi” 7ª edizione**

Gli studenti vincitori del premio, nato con l’intento di incoraggiare studi e iniziative meritevoli legate alla meteorologia, saranno premiati in occasione del Festivalmeteorologia.

in collaborazione con Fondazione Osservatorio Meteorologico Duomo Milano.

# VAISALA

Providing trusted weather observations for a sustainable future

[vaisala.com/meteorology](http://vaisala.com/meteorology)



**Le associazioni del Festival**



## Rivoluzione in campo: scopri e sperimenta l'innovazione che trasforma l'agricoltura

in collaborazione con: Condifesa di Trento, di Bolzano e Asnacodi Italia

### \* Sabato 16 novembre

8.30

Sala Conferenze del Mart

#### Colazione vernissage sotto la cupola del MART

Un caldo benvenuto alla scoperta delle opere dell'artista Paolo Tait nella personale "Rabdomante", e un momento di network informale alla scoperta delle novità dedicate al mondo della meteorologia.

Sarà possibile conoscere e confrontarsi con gli esperti di: Co.Di.Pr.A., Condifesa Bolzano, ITAS, AgriRisk, Enogis, Netafim, Radarmeteo, Hypermeteo, Kuhen, C3A e molti altri.

10.00

Sala Conferenze del Mart

#### "È arrivato il momento di portare l'innovazione in campo"

*Coordina:* Ilaria Pertot (C3A)

Dialogo tra

**Giovanni Menapace** (Co.Di.Pr.A.)

**Michael Simonini** (Condifesa Bolzano)

**Albano Agabiti** (Asnacodi Italia)

10.20

Sala Conferenze del Mart

#### "Innovazione necessaria: la prospettiva del mondo assicurativo e riassicurativo"

Dialogo tra

**Alessandro Molinari** (ITAS Mutua)

**Andrea Sozzi Sabatini** (Munich Re)

**Yuri Narozniak** (Datafolio)

10.50

Sala Conferenze del Mart

#### "Un partenariato aperto per favorire un'agricoltura smart, resiliente e sostenibile"

**Antonio Boschetti** (L'Informatore Agrario) e **Simone Cerroni** (Università di Trento)

*intervistano*

**Francesco Pugliese** (Diagram)

**Gianluca Ferrari** (Hypermeteo)

#### Tavola rotonda: "I numeri dell'innovazione in agricoltura"

Introduce i lavori **Ilaria Pertot**

*Con gli interventi di:*

**Andrea Berti** (Asnacodi Italia)

**Samuele Trestini** (Università di Padova)

**Marica Sartori** (Co.Di.Pr.A. Trento)

**Salvatore Parlato** (Diagram)

**Alessandra Bonetti** (Rurall)

**Fabio Antonelli** (Fondazione Bruno Kessler)

**Andrea Piazza** (Meteotrentino)

12.15

Sala Conferenze del Mart

#### Intervento conclusivo

Con **Dino Zardi** (AISAM)

e un Rappresentante della Provincia Autonoma di Trento

13.00

Polo Tecnologico  
Trentino Sviluppo

#### Pranzo alla scoperta dell'innovazione

14.00

Polo Tecnologico  
Trentino Sviluppo

#### "I droni in agricoltura messi alla prova"

Presentazione dinamica di volo di droni per l'impiego in agricoltura, dalla sensoristica ai trattamenti fitosanitari, in collaborazione con Rurall

# Naturalmente Protetti +

Un semplice gesto per non farsi sorprendere dalla forza della natura.



## FORMAZIONE DOCENTI

I momenti formativi si svolgeranno presso la Sala Conferenze del MART.  
Gli interventi sono riconosciuti ai fini dell'aggiornamento per gli insegnanti.

### Per informazioni:

[scuole@festivalmeteorologia.it](mailto:scuole@festivalmeteorologia.it) | T. 0464452800



### Per iscriversi:

compilare il modulo di iscrizione tramite QR-code  
o sulla pagina dedicata [https://www.fondazionemcr.it/didattica\\_docenti](https://www.fondazionemcr.it/didattica_docenti)  
oppure scrivere a [scuole@festivalmeteorologia.it](mailto:scuole@festivalmeteorologia.it)

## \* Giovedì 14 novembre

16.00



LA RADIO NELLE SCUOLE 4.0  
Rete italiana per la radio nelle scuole  
Italian network for radio in schools

### Il progetto radiosonde meteorologiche: un percorso didattico d'eccellenza

a cura di La radio nelle scuole 4.0,  
Associazione Radioamatori Italiani (ARI)  
e Licei Lunigianesi

*Destinatari:* Docenti di Scuola Secondaria di II grado, Istruzione e formazione professionale, Istruzione superiore offerta dalle Università e dagli Istituti Tecnici Superiori

Un progetto replicabile, in cui studenti e studentesse possono toccare con mano la fragilità del mondo che li circonda, raccontato da alcuni dei protagonisti che sono riusciti a mettere in relazione il mondo della scuola con il mondo della radio/delle radiosonde.



## Il successo di un percorso condiviso

**Prof. Stefano Gaffi**

Docente responsabile del progetto  
Licei Lunigianesi

## Tecnologie facilmente accessibili

**Prof. Achille De Santis**

Docente, promotore della rete nazionale collaborativa per le radiosonde meteorologiche, Mentore per la Radio nelle Scuole 4.0

## Dalle competenze alle attitudini

**Prof. Athos Arzenton**

Docente coordinatore nazionale rete per La Radio nelle Scuole 4.0- Associazione Radioamatori Italiani

## ✧ Venerdì 15 novembre

16.00



## #NUDGEFORCLIMATE: combattere il cambiamento climatico tra i banchi di scuola

a cura di Associazione Italiana del Patto per il Clima

*Destinatari:* Docenti di Scuola Secondaria di I e II grado, Istruzione e formazione professionale

Tra riflessioni ed esempi concreti, un incontro dedicato ai nudge, cioè alle "spinte gentili", che possono essere applicate all'interno del contesto scolastico e che sono volte a promuovere comportamenti utili a contrastare il cambiamento climatico.

## #NUDGEFORCLIMATE

**Prof. Simone Quercia**

Docente presso l'Università di Verona e coordinatore del progetto  
#NudgeForClimate



Spazio all'energia, largo alla meraviglia.  
CENTRALE DI RIVA DEL GARDA



Hydro Dolomiti Energia ti invita a scoprire  
Hydrotour Dolomiti: un'esperienza sorprendente  
unica in Italia, da vivere nella centrale idroelettrica  
di Riva del Garda.

La visita è pensata per bambini, adulti e scuole di ogni ordine e grado, a partire dal terzo anno di scuola primaria. Scoprirai da vicino come la potenza dell'acqua si trasforma in energia 100% pulita per la vita quotidiana, grazie a percorsi guidati, installazioni interattive, allestimenti multimediali, video espositivi e angoli in cui sperimentare divertendosi come avviene la produzione idroelettrica.

**Dolomiti  
Hydrotour**  
Gruppo Dolomiti Energia

INFO E PRENOTAZIONI

+39 0461 032486

[www.hydrotourdolomiti.it](http://www.hydrotourdolomiti.it)

## ATTIVITÀ E LABORATORI DEDICATI ALLE SCUOLE

Tutte le attività sono gratuite, con prenotazione entro lunedì 11 novembre 2024 e vengono coordinate dai Servizi educativi della Fondazione Museo Civico di Rovereto.

### Per info e prenotazioni:

scuole@festivalmeteorologia.it | T. 0464 452800

### Il Festival al Museo - Scuola dell'Infanzia e Primaria (I e II classe)

#### \* Mercoledì 13 novembre

Le attività e i laboratori si svolgeranno al  
**Museo di Scienze e Archeologia**

9.00, 10.30



#### Girotondo di nuvole

a cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto

*Destinatari:* Scuola dell'Infanzia e scuola Primaria (I-II)

#### Arcobaleni, fulmini, grandine e altri fenomeni

a cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto

*Destinatari:* Scuola dell'Infanzia e scuola Primaria (I-II)

#### Piacere, io sono Aria

a cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto

*Destinatari:* Scuola dell'Infanzia e scuola Primaria (I-II)

### Il Festival al Museo - Scuola Primaria e Secondaria

#### \* Giovedì 14 e Venerdì 15 novembre

Le attività e i laboratori si svolgeranno al  
**Museo di Scienze e Archeologia**

Giovedì

9.00, 10.00, 11.00, 12.00

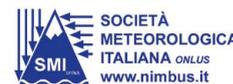


#### Lunispace - Lettere dall'atmosfera

un progetto raccontato dagli studenti e dalle studentesse dei Licei Lunigianesi

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

Giovedì 10.30



#### Crisi climatica: istruzioni per l'uso per il nostro futuro

a cura di Società Meteorologica Italiana con Luca Mercalli

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

Giovedì e venerdì  
a partire dalle 9.15



#### Pillole di meteorologia

a cura di Ufficiali dell'Aeronautica Militare

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

Una sequenza di brevi approfondimenti (30 minuti) dedicati a cinque diverse tematiche meteorologiche.

**9.15:** Immagini da satellite e la loro interpretazione

**10.00:** La meteorologia aeronautica ed i fenomeni pericolosi per il volo

**10.45:** Le osservazioni meteorologiche (suolo, quota, speciali, radar, fulmini)

**11.30:** Le previsioni meteorologiche: lettura ed interpretazione delle mappe al suolo ed in quota

**12.15:** Space weather e le previsioni nello spazio

*È possibile partecipare ad una o più "pillole di meteorologia"*

**Giovedì e venerdì  
9.00, 11.00**



### Che fine hanno fatto i ghiacciai?

a cura di MUSE

*Destinatari:* Scuola Primaria (III, IV e V)

**Giovedì e venerdì  
9.00, 11.00, 14.00, 16.00**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



### Meteorologia e clima: che fenomeni!

a cura di Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima e Università degli Studi di Milano

*Destinatari:* Scuola Primaria (III, IV e V)  
Scuola Secondaria I grado  
Scuola Secondaria II grado

**Giovedì  
14.00, 15.00, 16.00  
Venerdì  
9.30, 10.30, 11.30,  
14.00, 15.00, 16.00**



### Possiamo salvare il clima della terra?

a cura di Fondazione Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale

*Destinatari:* Scuola Primaria (III, IV e V)  
Scuola Secondaria I grado

**Venerdì 9.00, 11.00**



### Migrazioni climatiche

a cura di Trento Film Festival e Fondazione Museo Civico Rovereto

*Destinatari:* Scuola Secondaria I grado

**Venerdì 10.30, 14.00**



### Essere cittadini-scientziati del clima è possibile?

a cura di Fondazione Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale e Meteotrentino

*Destinatari:* Scuola Secondaria I grado (II-III) Scuola Secondaria II grado

**Giovedì  
14.00, 15.00  
Venerdì  
10.00, 11.00, 14.00, 15.00**

### Aquiloni storici: gli inizi dell'esplorazione dell'atmosfera

a cura di Andrea Casalboni e Fausto Focaccia, curatori della mostra

*Destinatari:* Scuola Secondaria I grado  
Scuola Secondaria II grado

**Giovedì e venerdì  
9.00, 11.00, 14.00**



### Le quattro stagioni: dalle cause astronomiche alle conseguenze sul meteo

a cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto

*Destinatari:* Scuola Secondaria I grado  
Scuola Secondaria II grado

**Venerdì 9.00**

### Le scuole per il meteo (dialoghi pag. 12)

Gli interventi si svolgeranno presso l'Auditorium Melotti

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

**Venerdì 11.00**

### Licei Lunigianesi - Dal recupero al lancio di radiosonde nella stratosfera

**Progetti di digitalizzazione di dati meteorologici storici con le scuole**

## i Natali della Vallagarina

Dal 22 novembre al 6 gennaio vieni con noi alla scoperta dei Natali della Vallagarina: di borgo in città e fino ai centri alpini, ti racconteremo un Trentino segreto, di arte e cultura, tradizioni e antichi sapori



## In Vallagarina

tra cultura, natura e gusto



Scopri  
i Natali



Esplora  
le città



Vivi  
la natura



Gusta  
la valle

### Il Festival in città - Scuola Secondaria di II grado

## \* Sabato 16 novembre

10.00, 11.30



### Future is now

a cura di Fondazione Osservatorio  
Meteorologico Milano Duomo

*Destinatari:* Scuola Secondaria I grado  
Scuola Secondaria II grado (I-II-III)

10.00



### Essere cittadini-scientziati del clima è possibile?

a cura di Fondazione Centro Internazionale  
in Monitoraggio Ambientale e Meteotrentino

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

11.00



### Previsioni del tempo: come nascono e come si interpretano

a cura di METEO EXPERT

*Destinatari:* Scuola Secondaria II grado

Programma completo



Libri, concerti, film, mostre, giochi e spettacoli per tutti  
a partecipazione gratuita

## ★ Dal 30 ottobre al 30 novembre

Biblioteca Civica  
"G. Tartarotti"

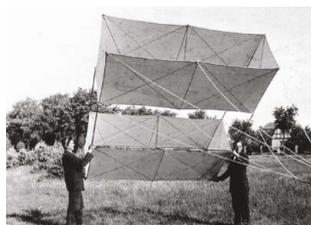


### Mostra "Il pensiero del cielo" di Gloria Rech

a cura della Biblioteca Civica di Rovereto  
L'artista esplora il legame tra acqua e vita, svelando le sue trasformazioni da liquido a solido e invitando a riflettere sulla bellezza e il potere dell'acqua.

## ★ Dal 14 al 16 novembre

Museo di Scienze  
e Archeologia



### Mostra "Aquiloni storici: gli inizi dell'esplorazione dell'atmosfera"

a cura di Andrea Casalboni e Fausto Focaccia  
Oltre a strumenti meteorologici, riviste, libri e documenti d'epoca, saranno esposti diversi cervi volanti per impiego meteorologico e scientifico, fedeli riproduzioni degli originali.

Auditorium Melotti



### Oculus 3D dell'Aeronautica Militare per la realtà virtuale aumentata

a cura dell'Aeronautica Militare  
Un'esperienza unica in un mondo digitale per volare con un MB339 delle Frecce Tricolori.

## ★ Dal 14 novembre

Spotify



### Meteorologhe. Il tempo delle donne - Il podcast

a cura di Lorenzo Caviglia con il contributo di Swami Agosta, Veronica Gasperi, Alessandra Saletti e Aurora Volpin (in collaborazione con Maria Barbone, Susanna Pedrotti e Lucia Rodler - Università di Trento)

Hanno fatto scoperte, raccontato la scienza e sfidato i pregiudizi, ma sono poco conosciute o addirittura dimenticate. In un podcast raccontiamo la storia di tre donne che, con il loro lavoro, hanno contribuito a espandere la nostra comprensione della meteorologia e della fisica terrestre.

## ★ Dal 16 al 17 novembre

Cupola del Mart



### Allerte di protezione civile: dimostrazioni del Soccorso Alpino Provinciale

a cura del Soccorso Alpino Provinciale  
Alcuni operatori tecnici volontari del Soccorso Alpino provinciale effettueranno delle dimostrazioni di intervento di autosoccorso in valanga e soccorso organizzato con l'utilizzo di supporti di addestramento per il sondaggio manuale delle zone di valanga, l'uso dei dispositivi ARTVA per la ricerca dei travolti e la presenza di unità cinofile da valanga abilitate.

## \* Giovedì 14 novembre

17.00  
Sala Belli di  
Palazzo Alberti Poja



### Presentazione del libro "Andrea Baroni, il cavaliere delle rose e delle nuvole" di Annalisa Venditti

a cura dell'Aeronautica Militare

A 10 anni dalla scomparsa del Gen. Andrea Baroni, l'Aeronautica Militare in coedizione con la casa editrice Giunti, ha voluto ricordare l'uomo, l'Ufficiale dell'Arma Azzurra, il meteorologo e lo straordinario divulgatore, attraverso la seconda edizione del libro di Annalisa Venditti.

18.00  
Teatro Zandonai



### "Tempo di musica" Concerto della Banda Musicale dell'Aeronautica Militare

Concerto della prestigiosa Banda Militare, simbolo culturale delle Forze Armate Italiane. La Banda Musicale è diretta dal **Maestro Maggiore Pantaleo Leonfranco Cammarano**.

20.30  
Sala Conferenze  
del MART



### Proiezione del docu-film "MARMOLADA 03.07.22"

Un documentario dedicato al tragico crollo sul ghiacciaio della Marmolada e agli interventi che si sono attuati nell'emergenza e dopo.

In collaborazione con la SAT e il CAI

Interviene **Angela Marinoni**, Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC):

**"La montagna testimone del cambiamento climatico: il progetto CAI-CNR Rifugi sentinelle del clima"**

## \* Venerdì 15 novembre

18.00  
Sala Belli di  
Palazzo Alberti Poja



### Presentazione del libro "Il fulmine in escursione" di Domenico Scala

Un libro che parla del fulmine come un fenomeno noto per la sua imprevedibilità. La divulgazione del fenomeno è quello che si propone "Il fulmine in escursione", perché solamente una comprensione profonda dell'evento può portarci ad adottare strategie e tattiche per evitare di affrontarlo e per minimizzare i rischi.

21.00  
Teatro Zandonai



### Concerto dell'Orchestra "I Filarmonici" di Trento Sinfonia n. 6 in fa maggiore, op. 68 'Pastorale' di Ludwig van Beethoven

Una serata che evoca l'atmosfera di pace e di bellezza della vita all'aperto, accompagnati dalla musica che richiama i suoni della natura con il Maestro concertatore **Alessandro Arnoldo**.

IN COLLABORAZIONE CON



## \* Sabato 16 novembre

**11.00**  
Sala Belli di Palazzo  
Alberti Poja



### Presentazione della "Rivista di meteorologia aeronautica"

a cura dell'Aeronautica Militare

Come parte integrante del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, il periodico vuole essere uno spazio culturale, una piattaforma condivisa, attraverso la quale poter accompagnare il lettore verso l'acquisizione di una crescente capacità critica, per discernere tra sensazionalismo e una seria esposizione delle argomentazioni.

**11.00, 11.40, 14.00, 14.40,  
15.20, 16.00, 16.40**  
Aula Magna di  
Palazzo Piomarta



prenotazione  
su Eventbrite

### Escape Room "Rischio tra i ghiacci"

a cura dell'associazione culturale LUDIMUS

Attività su prenotazione dal QR code qui sotto

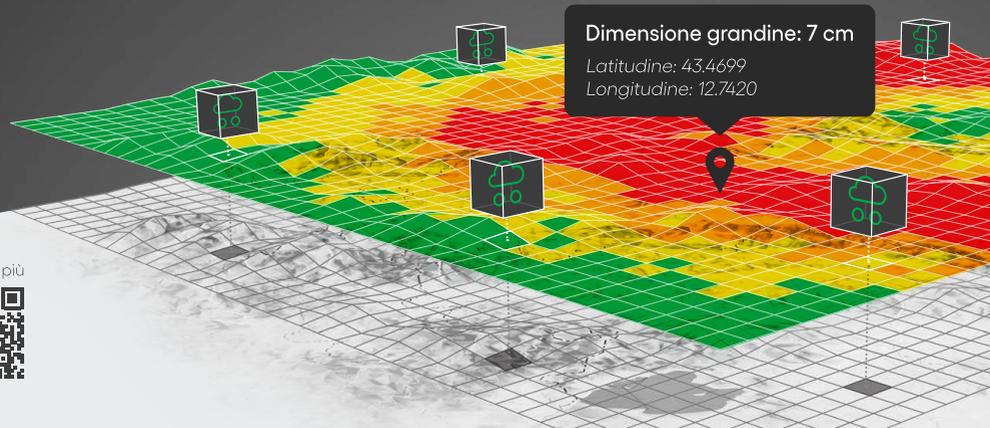
Una missione di soccorso tra i ghiacci antartici per rintracciare alcuni scienziati scomparsi prima dell'arrivo di una terribile tempesta.



**Radarmeteo**  
Professional weather services

**Hypermeteo**  
Climate & weather grids

## Nuovo indice per stimare la dimensione della grandine



Scopri di più



**17.00**  
Teatro Zandonai

### Evento "Pinguini all'equatore"

con **Serena Giacomini** e **Luca Perri**

Come smontare, con ironia e intelligenza, i luoghi comuni e alcune delle frottole più famose in materia climatica.



## \* Sabato 16 novembre



10.00 e 10.45

Biblioteca Civica  
"G. Tartarotti"



### "Tra nuvole, vento e fantasia"

a cura della Biblioteca Civica di Rovereto  
Letture a voce alta a tema meteorologico per bambini da 1 a 3 anni per il *Buongiorno in Biblioteca*

10.00 - 13.00  
14.00 - 17.30

Sale di Palazzo Piomarta



a cura della Fondazione Museo Civico di Rovereto

### "Girotondo di nuvole"

Attività a ciclo continuo dai 4 agli 8 anni  
Se alziamo il naso all'insù, le nuvole fanno capolino tra un palazzo e l'altro e si rincorrono senza posa. Tra le pagine di un libro scopriamo la vita delle nuvole e con le nostre mani diamo forma a quello che vediamo nel cielo.

### "I superpoteri delle piante"

Attività a ciclo continuo dai 6 anni in su  
Le piante crescono lì, ferme nel posto in cui il seme è germogliato e devono affrontare qualsiasi condizione: dalla carenza di acqua alle forti raffiche di vento; dal freddo intenso al sole cocente. Scopriamo le strategie con cui le piante cercano di resistere a queste sfide ambientali!

### "A caccia di fenomeni"

Attività "a squadre" pensata per i bambini e bambine dai 6 anni in su e chi li accompagna  
Uno strano fenomeno si è infiltrato nell'atmosfera, ma i satelliti non riescono a produrre un'immagine nitida. Gli agenti della FM24MCR sono già all'opera per identificarlo, aiutati anche tu insieme a chi ti accompagna!

10.00 - 13.00  
14.00 - 17.30  
Sale di Palazzo Piomarta



### "Il meteo in una mano: capire per prevedere"

a cura del MUSE  
Attività a ciclo continuo dai 6 anni in su

Esplora insieme a noi il mondo della meteorologia: dal funzionamento degli strumenti del meteorologo fino ai modelli matematici usati per le previsioni. Guarda come funziona una piccola stazione meteorologica e partecipa ai nostri esperimenti!

15.00 - 17.30  
Sale di Palazzo Piomarta



### "I colori delle previsioni meteo"

a cura di Meteo Expert con il meteorologo **Daniele Izzo**

Attività a ciclo continuo dai 6 anni in su

Con l'aiuto di un meteorologo impara a leggere i colori delle mappe ed elabora/fai la tua previsione meteorologica per la giornata di domenica 17 novembre 2024. Avrai così l'occasione di provare la professione del meteorologo e di controllare la bontà della tua previsione.

## \* Domenica 17 novembre

10.30  
Sala Conferenze  
del MART



### "A lezione con i MeteoHeroes! con il meteorologo Daniele Izzo"

a cura di Meteo Expert

Con un linguaggio semplice e l'aiuto di supporti multimediali, un webinar dedicato alla formazione dei più piccoli, ma non solo.

## \* Credits

### A cura di

AISAM Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia E.T.S.

### Ideatore e Coordinatore scientifico

Dino Zardi

### Supporto organizzativo

Staff Università di Trento

AISAM E.T.S.

Fondazione Museo Civico di Rovereto

### Segreteria organizzativa

OriKata - organizzazione eventi

### Progettazione grafica

Hg blu

### Social media

Marcella Grisenti

### Media partner

RAI Pubblica Utilità

Trentino TV

RTRR

### Ufficio Stampa

Provincia Autonoma di Trento

Comune di Rovereto

Università di Trento

Fondazione Museo Civico Rovereto

### Immagini

Archivio fotografico APT Rovereto e Vallagarina

Archivio fotografico UniTrento

Archivio fotografico Festivalmeteorologia

[www.festivalmeteorologia.it](http://www.festivalmeteorologia.it)

[info@festivalmeteorologia.it](mailto:info@festivalmeteorologia.it)

ASNACODI  
Italia

CONDIFESA TRENTO  
CODIPRA  
CONSORZIO DIFESA PRODUTTORI AGRICOLI

Hagelschutzkonsortium  
Condifesa Bolzano

# DA SEMPRE AL FIANCO DEL MONDO AGRICOLO



GRAZIE AI NOSTRI PARTNER

ITAS  
MUTUA

Agriduemila s.r.l.  
HUB INNOVATION  
Società del gruppo Co.Di.P.A.

Agrianaunia  
Società Cooperativa

AGRI  
RISK

BANCA PER IL TRENINO-ALTO ADIGE  
BANK FÜR TRENINO-SÜDTIROL  
CREDITO COOPERATIVO ITALIANO

BF  
EDUCATIONAL

dal 1929  
Bauer  
TRENINO

Delta  
Informatica

ECOLIVESTOCK

EMME-DATI S.r.l.

ENOGIS

KHUEIN  
Fruitprotection

Melinda

NETAFIM™  
An Orbia business.

wedo  
group



# IL festival ringrazia

CON IL SUPPORTO DI



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI TRENTO



REGIONE AUTONOMA TRENINO-ALTO ADIGE  
SÜDTIROLER AUTONOME SÜDTIROL



PARTNER ISTITUZIONALI



FONDAZIONE  
EDMUND MACH



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO



C3A  
CENTRO  
AGRICOLTURA  
AMBIENTE

WIND SPONSOR



CLOUD SPONSOR



Hypermeteo  
Climate & weather grids



Radarmeteo  
Professional weather services



TECHNICAL SPONSOR



CON LA COLLABORAZIONE DI



CIRCOLO CULTURALE  
NUMISMATICO - FILATELICO  
ROVERETANO



Mar  
Mare di sole,  
paesaggi stupendi  
e tanta bellezza



MEDIA PARTNER

