4V “dalle radiosonde meteo ai picoBalloons: esploratori della stratosfera, messaggeri di pace”.

Venerdì 13 Novembre – ore 11:00/12:30 ora locale Italia

VIDEOCONFERENZA ONLINE

EVENTO SATELLITE per FESTIVALMETEOROLOGIA 2026

12ª EDIZIONE festival meteorologia

Il tempo nel tempo
Meteo, clima e storia
19-22 novembre 2026 Rovereto (TN)

4V “from weather radiosondes to picoBalloons: explorers of the stratosphere, messengers of peace”.

Friday, November 13 – 11:00/12:30 local time Italy

ONLINE VIDEO CONFERENCE.

SATELLITE EVENT FESTIVALMETEOROLOGIA 2026

PROGRAMMA

Titolo / argomento	relatore	ruolo	modalità
*Il **VALORE** di una strategia educativa : "dalle radiosonde meteo ai picoBalloons"* **I lanci sperimentali estivi di picoBalloons: oltre 7.000 Km "navigati bene".**	***Stefano GAFFI*** e studenti Licei Lunigiana - LuniSPACE	Docente responsabile del progetto internazionale picoBalloons : esploratori della stratosfera – messaggeri di pace.	In presenza
*Il **VALORE** della cooperazione con l'Europa* **Unione Europea per la definizione di un ecosistema scientifico**	***Stefano GORLA***	EU Project Manager Digital Educator	Video da remoto (Senica-SK)
*Il **VALORE** della cooperazione scientifica per l'Europa* **Dalle cupole ai dati: connettere astronomia e meteorologia dall'Osservatorio Slovacco**	***Svetozár Štefeček***	Insegnante di fisica e chimica presso il Liceo Ladislav Novomeský di Senica, a capo dell'Osservatorio di Sobotište: coordina i principali progetti per la meteorologia nella regione.	Video da remoto (Senica-SK)
*Il **VALORE** delle reti collaborative per i radiosondaggi: l'esempio CETEMPS* **Ricezione in "diversità di spazio" ed operazione di "merging" dei dati ricevuti.**	***Achille DE SANTIS***	Promotore della rete nazionale collaborativa per le radiosonde meteorologiche. Mentore per la Radio nelle Scuole 4.0	Video da remoto (Latina)

*Avvio della conferenza con i saluti della Prof.ssa **Francesca RABUZZI**, Dirigente Scolastico*

IIS Leonardo Da Vinci – Licei Lunigianesi , Aulla-Pontremoli-Villafranca Lunigiana

*Introduce la conferenza : Prof. **Dino ZARDI** – Università di Trento*

*Moderatore : IW3HXO **Athos ARZENTON** -coordinatore nazionale rete La Radio nelle Scuole 4.0 /ARI*

Scheda evento

Nell'ambito del Festivalmeteorologia 2026 , Rovereto accoglie una conferenza nazionale di grande valore educativo e scientifico, dedicata alle scuole italiane di ogni ordine e grado. L'evento presenta i risultati dei lanci sperimentali di picoBalloons effettuati nei mesi di luglio e agosto 2026 , cuore del progetto pilota "dalle radiosonde meteo ai pico balloon: esploratori della stratosfera – messaggeri di pace" .

La conferenza è organizzata da La Radio nelle Scuole 4.0 in collaborazione con gli organizzatori del Festival Meteorologia e vede come protagonisti gli studenti dei Licei della Lunigiana – progetto LuniSPACE, che illustreranno i dati, le immagini, le traiettorie di volo e le testimonianze raccolte durante le missioni estive 2026.

L'incontro si propone di avvicinare studenti e docenti al mondo e delle scienze atmosferiche, delle radiocomunicazioni e dell'elettronica, per integrare competenze STEM, cittadinanza digitale e spirito di collaborazione internazionale e per valorizzare l'importanza di fare rete con le principali realtà educative, scientifiche e divulgative del Paese: protagoniste del dibattito sulla meteorologia, sull'esplorazione dell'atmosfera e le mutazioni climatiche.

Cosa ascolterete :

prof. Stefano GAFFI e studenti

Licei della Lunigiana / Progetto LuniSPACE

*Il **VALORE** di una strategia educativa : "dalle radiosonde meteo ai picoBalloons"*

I lanci sperimentali estivi di picoBalloons: oltre 7.000 Km "navigati bene"

Durante l'estate 2026, le squadre di studenti e docenti hanno condotto una serie di lanci con picoBalloons e radiosonde meteorologiche, raccogliendo dati su temperatura, pressione, umidità e radiazione UV a quote stratosferiche. Ogni lancio ha rappresentato un'occasione di apprendimento attivo: dalla preparazione della strumentazione all'analisi delle traiettorie e lo studio delle correnti a getto, nonché lo studio delle leggi dei gas. Una straordinaria esperienza di scuola estiva.

prof. Stefano GORLA

*Il **VALORE** della cooperazione con l'Europa*

Unione Europea per la definizione di un ecosistema scientifico

Il tema del dialogo continuo tra cielo e terra non è soltanto un'immagine suggestiva, ma rappresenta una realtà scientifica, sempre più concreta e, soprattutto, sempre più strategica.
L' Unione europea negli ultimi anni ha sviluppato politiche e strumenti finanziari per sostenere la ricerca scientifica di scienze diverse.

dott. Svetozár Štefeček

*Il **VALORE** della cooperazione scientifica per l'Europa*

Dalle cupole ai dati: connettere astronomia e meteorologia dall'Osservatorio Slovacco

Dott. Svetozár Štefeček, figura chiave nell'insegnamento scientifico nella regione di Záhorie, in Slovacchia. Insegnante di fisica e chimica presso il Liceo Ladislav Novomeský di Senica, dal 1991 coniuga l'attività didattica con la passione per l'osservazione del cielo, guidando i giovani verso il successo in concorsi scientifici nazionali e internazionali. È anche a capo dell'Osservatorio di Sobotište, dove coordina progetti finalizzati al monitoraggio dell'ambiente e della meteorologia nella regione.

prof. Achille DE SANTIS

*Il **VALORE** delle reti collaborative per i radiosondaggi : l'esempio CETEMPS*

Ricezione in "diversità di spazio" ed operazione di "merging" dei dati ricevuti.

Dall'incontro con il prof. Vincenzo Rizi, direttore del CETEMPS (Centro di Eccellenza in Telerilevamento E Modellistica Previsionale di eventi Severi), è stata ideata una "rete collaborativa" per la decodifica della radiosonda rilasciata periodicamente per l'analisi del profilo verticale dell'atmosfera. Gli iscritti alla specifica "lista di distribuzione" ricevono gli "avvisi", a ridosso del lancio (in genere, qualche ora prima), e predispongono le stazioni riceventi per la decodifica della telemetria, ognuno per la propria zona (Abruzzo, Molise, Lazio, Umbria). Si inoltrano, via email, i dati parziali di decodifica da parte dei collaboratori e, con un apposito software sviluppato da Diego Villabruna, si ricostruisce il file di telemetria che viene poi inviato al CETEMPS. Questa procedura aumenta i "dati RAW" di telemetria ricevuta e permette, ove possibile, il recupero del carico utile, riducendo l'impatto sull'ambiente. Dai dati è possibile, infatti, ricavare il tracciato georeferenziato della radiosonda, operando un semplice "post-processo".

A chi si rivolge

L'appuntamento è pensato come momento di condivisione per il mondo della scuola: studenti, docenti e dirigenti scolastici potranno conoscere le metodologie didattiche adottate, i protocolli di lancio e le prospettive di sviluppo per l'anno scolastico 2026-2027.

Un'esperienza concreta e replicabile, aperta a tutte le scuole italiane europee, che coniuga scienza, tecnologia, radio, meteorologia e competenze STEM, trasformando gli studenti da semplici destinatari dell'apprendimento a protagonisti attivi della ricerca e dell'esplorazione scientifica .

La visione

L'obiettivo è diffondere la cultura scientifica e la passione per la meteorologia, la radio e l'esplorazione dell'alta atmosfera, trasformando ogni classe in un piccolo centro di ricerca e ogni studente in un "messaggero di pace" capace di guardare oltre i confini, verso il cielo e verso il futuro.

Maggiori informazioni:
www.laradionellescuole.eu
www.festivalmeteorologia.it

Contatti :
info@laradionellescuole.eu
info@festivalmeteorologia.it

IMPORTANTE

Per la partecipazione è gradita la registrazione di cortesia online, mediante la compilazione del modulo disponibile sul portale de La Radio nelle Scuole 4.0
www.laradionellescuole.eu

ATTENZIONE

Alcuni interventi dei relatori saranno in lingua INGLESE

DIRETTA VIDEO su canale YouTube : LuniSPACE https://www.youtube.com/@liceilunigianesi

DIRETTA VIDEO EsHail QO-100 satellite radioamatoriale

MATERIALI RELATORI : disponibili online ad evento concluso sul portale de La Radio nelle scuole 4.0

##

Si ricorda l' appuntamento di VENERDI' 20 NOVEMBRE presso il cortile del MUSEO MART di ROVERETO

per :

- **LANCIO di RADIOSONDA, a cura dell' ITT Marconi di Rovereto**
- **LANCIO di PicoBALLON, a cura di LuniSPACE- Licei Lunigianesi,**

In collaborazione con i radioamatori ARI Sezione di Rovereto

NB : I lanci saranno effettuati in caso di condizioni meteorologiche idonee