



Politecnico
di Torino

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

CICLO SEMINARI DIATI

LA RADAR METEOROLOGIA: STATO DELL'ARTE E SVILUPPI FUTURI

Grazie alle continue migliorie tecnologiche e di processamento dei segnali i radar meteorologici sono sempre più utilizzati per l'osservazione, la previsione, le allerte meteorologiche e idrologiche ma anche per il monitoraggio globale di nubi, precipitazioni e fenomeni estremi.

Il ciclo di 4 seminari si propone di informare un'audience non specialistica sugli ultimi sviluppi di questa tecnologia fiorente, esplorando applicazioni delle reti di radar polarimetrici nazionali della protezione civile per la stima della precipitazione e delle proprietà microfisiche delle nubi, di radar a scanning elettronico per monitorare eventi estremi e di radar spaziali attualmente in orbita o pianificati per il prossimo decennio dalle maggiori agenzie spaziali.



A PARTIRE DA GIOVEDÌ 28 APRILE DALLE 17.30 - 19.30

**Politecnico di Torino, sede centrale,
Aula 7 e online**

- 28 Aprile 2022: Radar a doppia polarizzazione e processi microfisici delle nuvole**
Renzo Bechini (ARPA Piemonte)
Esperto di radar meteorologici con quasi 25 anni di esperienza professionale nel funzionamento dei sistemi a doppia polarizzazione. Attualmente è uno specialista di radar meteorologici presso l'agenzia regionale per la protezione ambientale Arpa Piemonte, Italia.
- 5 maggio 2022: La rete radar meteorologica a supporto del sistema nazionale di protezione civile**
Gianfranco Vulpiani (Protezione Civile)
Funzionario scientifico presso il Dipartimento della protezione civile, dove si occupa della manutenzione e assistenza della rete radar nazionale. Nel corso della sua esperienza, ha partecipato alla gestione di alcune delle maggiori emergenze nazionali.
- 12 maggio 2022: Radar meteorology in the 21st century**
Pavlos Kollias (StonyBrook University)
Docente di Scienze dell'atmosfera, oltre che direttore del Center for Multiscale Applied Sensing (CMAS) al Brookhaven National Laboratory. È membro del team di sviluppo degli algoritmi della missione Explorer dell'Agenzia Spaziale Europea Earth Clouds Aerosols Radiation Experiment (EARTH-CARE).
- 19 maggio 2022: radar atmosferici spaziali: cosa c'è dopo?**
Alessandro Battaglia (DIATI)
Attualmente Professore Associato presso il DIATI (PoliTO) è esperto di radar atmosferici ed è coinvolto come membro del Science Team nella missione NASA-JAXA Global Precipitation Mission, nonché del Mission Advisory Group per la prossima missione ESA-JAXA Earth Explorer 6 EarthCARE.

Tutte le informazioni per iscriversi e poter partecipare sono disponibili su: <https://bit.ly/DIATI-radarmeteo>

