



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



Center of Excellence

CETEMPS

Telesensing of Environment and
Model Prediction of Severe events

I SEMINARI DEL GIOVEDÌ

Pushing ground-based microwave
radiometry: from uncertainty to networking

Domenico Cimini

*Istituto di Metodologie e l'Analisi Ambientale
(IMAA) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)*

Giovedì 13 giugno 2019, ore 11:00

Aula «Signorelli», edificio «Renato Ricamo» (Coppito 1)



ABSTRACT

Oggi giorno, i radiometri a microonde (MWR) da terra sono strumenti robusti che forniscono osservazioni atmosferiche continue in tempo reale in quasi qualsiasi condizione meteo. Le osservazioni di MWR da terra possono contribuire a colmare la lacuna osservativa nello strato limite atmosferico, che è cruciale per diverse applicazioni tra cui la meteorologia operativa, la previsione meteo numerica, e il monitoraggio della qualità dell'aria. Tuttavia, il pieno sfruttamento di tale potenziale richiede ancora una spinta. Questo seminario, presentato in occasione della 6a Hans Liebe Lecture al U.S. National Committee Meeting for the Union of Radio Scientists Internazionale (Boulder, CO, USA), introduce le analisi e gli strumenti sviluppati negli ultimi cinque anni per promuovere l'uso delle reti di MWR da terra.

BIOGRAFIA

Domenico Cimini è ricercatore presso l'Istituto di Metodologie e l'Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed affiliato CETEMPS. La sua attività di ricerca focalizza sull'osservazione dell'atmosfera terrestre con sensori da terra e da satellite, in particolare su tecniche di calibrazione per strumentazione radiometrica, su modelli di trasferimento radiativo, e sullo sviluppo di tecniche per la stima di variabili atmosferiche da osservazioni remote. Ha partecipato a diverse campagne di misura, dai tropici alle medie latitudini fino in Artico. E' fondatore e coordinatore di una rete internazionale di radiometri a microonde da terra (MWRnet), alla quale contribuiscono più di 20 istituzioni internazionali. Nel 2019 ha ricevuto l'onore della 6a edizione del Hans Liebe Lectureship conferito dal U.S. National Committee (USNC) for the Union of Radio Scientists Internazionale (URSI).

In diretta streaming sul canale  YouTube **CETEMPS**