



Center of Excellence

# ETE M P S

Telesensing of Environment and  
Model Prediction of Severe events



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



## I WEBINAR<sup>i</sup> DEL GIOVEDÌ



*Le misure meteo in mobilità:  
requisiti, utilità e integrazione nelle "weather  
maps" statiche.*

Juri Iurato - Timoteo Galia

(IoTopon srl)



Giovedì 28 gennaio 2021, ore 11:00

Diretta streaming disponibile al link:

<https://www.univaq.it/live>

### ABSTRACT

Le misure terrestri di parametri meteorologici in mobilità rappresentano un'area metrologica poco esplorata a dispetto della notevole rilevanza che esse possono assumere in svariati ambiti, dalla modellizzazione meteo-climatica, alla pianificazione urbanistica; dal monitoraggio dell'inquinamento ambientale alla gestione delle reti viarie.

A oggi le rilevazioni mobili di dati meteo vengono tipicamente svolte in ambiti specialistici, con apparati costosi e di complessa installazione (in contesti geografici caratterizzati da frequenti condizioni di gelo invernale, con finalità di ottimizzazione delle operazioni di spargimento di sostanze anti-gelo; in occasione di misure di inquinamento atmosferico).

Il progetto MeteoTracker punta su un paradigma diverso per una finalità diversa: una mini-stazione "low-cost" di facile utilizzo, in grado di restituire una mappatura termo-igrometrica ad alta risoluzione spaziale del percorso compiuto, con la finalità di una raccolta diffusa e sistematica di una quantità di dati tale da poter accedere agli strumenti del "data analysis" e "machine learning".

Elevata accuratezza, tempo di misura molto rapido e attrattività non solo per l'appassionato meteo, si pongono come gli elementi chiave per la diffusione della raccolta mobile di dati meteo di qualità.

In questo senso, l'integrazione, con i dovuti accorgimenti, dei dati mobili nelle weather maps delle diverse realtà associative (che gestiscono reti di stazioni meteo spesso di notevole rilevanza), si ritiene possa svolgere un ruolo importante nell'incentivare la raccolta diffusa di dati meteo mobili, facendo leva sullo stesso elemento motivazionale che ha portato in Italia all'installazione, da parte di privati, di decine di migliaia di stazioni meteo fisse professionali nel proprio giardino o tetto.

### BIOGRAFIA

**Juri Iurato**, ingegnere elettronico con esperienza ventennale nel settore dell'elettronica e delle telecomunicazioni, prima in multinazionali del settore (Motorola, Telit) e poi co-fondatore di IoTopon srl, startup innovativa nel settore dell'Internet of Things. Elettronica della radiofrequenza e delle microonde e project management i suoi ambiti di specializzazione.

**Timoteo Galia**, ingegnere elettronico con esperienza ventennale nel settore dell'elettronica, delle telecomunicazioni e dell'informatica, prima in multinazionali del settore (Alenia, Motorola, Telit) e poi co-fondatore di IoTopon srl, startup innovativa nel settore dell'Internet of Things. Antenna design, elettronica della radiofrequenza, direzione tecnica di progetti complessi e sviluppo SW i suoi ambiti di specializzazione.