

## Premio "Fabio Rossi" I edizione, 24 gennaio 2024

## Comunicazione esito

Il Premio è stato assegnato alla Dr Paola Mazzoglio per la tesi di dottorato di ricerca, svolta presso il Politecnico di Torino, dal titolo:

Geographically-based approaches to the statistical analysis of rainfall extremes.

Qui di seguito si riporta la motivazione proposta dalla commissione:

In questa tesi, l'Autrice si occupa di fornire le basi teoriche e di sviluppare gli strumenti operativi per la stima, sull'intero territorio nazionale, dei parametri statistici significativi dei massimi annuali delle precipitazioni di diversa durata e, particolarmente per le precipitazione di durata sub-giornaliera, la cui disponibilità campionaria spaziotemporale è spesso frammentaria. Sulla base di una rigorosa e puntuale procedura di identificazione di possibili trend temporali e dipendenza da variabili fisiografiche e geomorfologiche, il lavoro consegna alla comunità scientifica da un lato una aggiornata visione della variabilità delle principali caratteristiche della distribuzione di probabilità dei massimi annuali delle precipitazioni di breve durata su tutto il territorio nazionale e, dall'altro, una procedura oggettiva, di tipo geostatistica, nota come patched kriging, di cui offre anche alcuni interessanti esempi.

Una menzione speciale è stata assegnata al Dr Nikolas Galli, per la tesi di dottorato, svolta presso il Politecnico di Milano, dal titolo:

Water scarcity: modeling conflicts and synergies in water use.

Qui di seguito si riporta la motivazione proposta dalla commissione:

In questa tesi, l'Autore apre alcune finestre sulla possibilità, per la nostra comunità scientifica, di mettere a disposizione le proprie competenze di analisi del ciclo idrologico per una migliore comprensione dell'interazione tra acqua e comunità civili, con particolare attenzione alle possibili situazioni di conflittualità. L'Autore utilizza un modello agro-idrologico distribuito, a scala giornaliera, per mostrare i vantaggi di un approccio quantitativo idrologico in differenti casi di studio. In particolare, si vuole menzionare qui, per la particolare complessità ed interesse innovativo, l'applicazione della metodologia per l'ottimizzazione delle aree agricole ad uso agrivoltaico.

Il Presidente

Mauro Fiorentino