

Pierluigi CLAPS
Professore Straordinario
presso la II Facoltà di Ingegneria di
Vercelli

CURRICULUM

Pierluigi Claps è professore straordinario di Costruzioni Idrauliche dall'ottobre 2000. Ha conseguito il Ph.D. nel 1990 (Università di Napoli) con una dissertazione su: "Modelli stocastici dei deflussi dei corsi d'acqua". E' autore e coautore di circa 50 lavori presentati a convegni italiani, internazionali e su riviste internazionali, prevalentemente riferite a temi di statistica idrologica. E' referente per le riviste "Journal of Hydrology" e "Water Resources Research". Dal 1990 partecipa alle attività della Linea 1 del CNR-GNDICI su tematiche di valutazione delle piene a scala regionale. Ha organizzato, nel 1999, la prima conferenza tematica della serie 'Plinius Conferences' relativa al settore Natural Hazard dell'European Geophysical Society (EGS), di cui ha curato la pubblicazione degli atti. Ha partecipato al progetto NATO "Water Quality Networks" ENVIR.Lg.950779 (1995-1997) ed al POP-FESR LaTIBI (1997-2000) finanziato dall'Unione Europea.

INTERESSI DI RICERCA

Analisi regionale di frequenza delle piene

Descrizione: Effetto di fattori climatici sui meccanismi di formazione delle piene nei riguardi della regionalizzazione delle piene.

Metodi: analisi climatologiche a scala regionale e metodi

stocastici di rappresentazione delle serie storiche di precipitazioni e portate.

Modelli per la generazione e la possibilità di utilizzazione dei deflussi fluviali

Descrizione: Analisi e generazione di serie idrologiche uni- e multi-variate, con modelli parsimoniosi nei parametri e con chiaro riferimento ai fattori fisici responsabili della variabilità e della nonlinearietà dei processi.

Metodi: soluzione del problema idrologico 'inverso' per la determinazione di una precipitazione netta riferibile ai meccanismi fisici di formazione del deflusso.

Analisi spaziale di parametri idrologici del suolo tramite dati a terra e da satellite

Descrizione: Analisi di fattori climatici e di uso del suolo dominanti rispetto alla distribuzione spaziale dell'umidità del suolo per la validazione di modelli idrologici e la definizione di scale spaziali e temporali ottimali per il campionamento da parte dei sensori remoti.

Metodi: Bilanci idrologici distribuiti con dati provenienti dall'osservazione da satellite della superficie terrestre (nell'infrarosso).

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente titolare dei Corsi di Idrologia e di Infrastrutture idrauliche

Docente titolare dei Corsi di III livello del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica.