

Cambiamenti climatici: analisi storiche, proiezioni
modellistiche ed impatti sull'idrosfera

Un approccio stocastico per la stima degli effetti dei cambiamenti climatici sulla distribuzione dei colmi di piena

**Vezzoli R.¹, G. Rianna¹, A.L.Zollo^{1,2}, P.Mercogliano^{1,2}, V.Villani¹, E.Zenoni³ &
S.Pecora³**

¹ Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici Impacts on Soil and Coasts Division

² Centro Italiano Ricerca Aerospaziale Meteo Systems and Instrumentation

³ Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente Servizio Idro-Meteo-Clima Area Idrologia

Cambiamenti climatici: analisi storiche, proiezioni modellistiche ed impatti sull'idrosfera

La Direttiva europea 2007/60/CE pone in rilievo il tema dei cambiamenti climatici affermando che “le alluvioni sono fenomeni naturali impossibili da prevenire. Tuttavia, alcune attività umane ... e i cambiamenti climatici contribuiscono ad aumentarne la probabilità e ad aggravarne gli impatti negativi” ed indica la necessità di tenerne conto nella definizione dell'idrologia di piena.

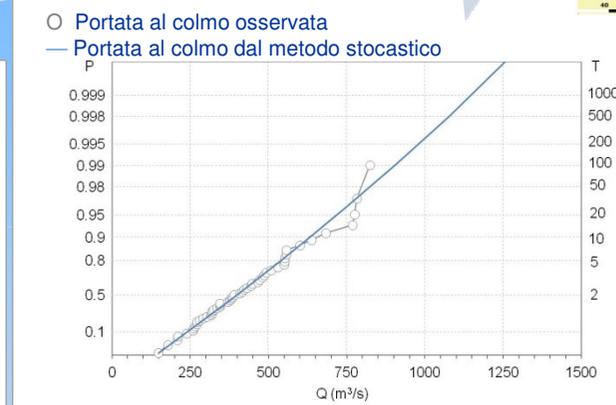
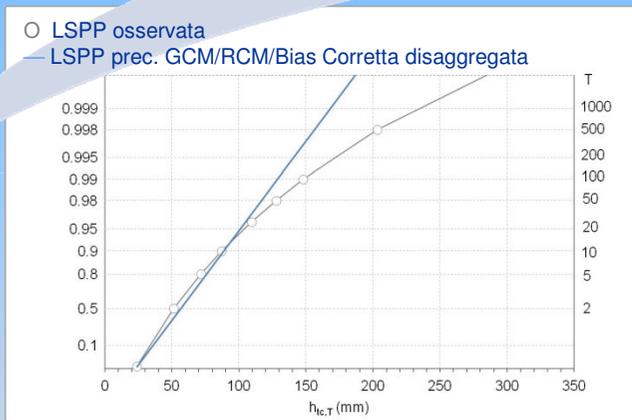


Cambiamenti climatici: analisi storiche, proiezioni modellistiche ed impatti sull'idrosfera

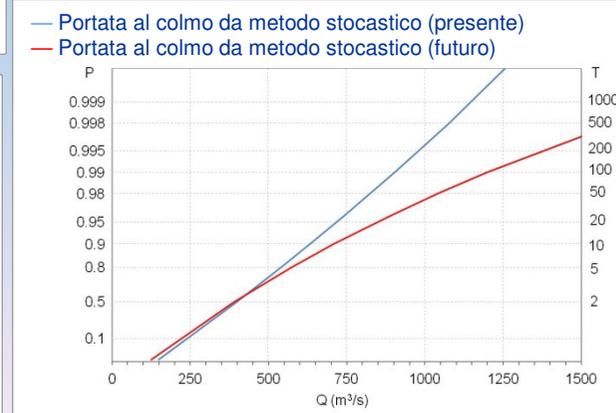
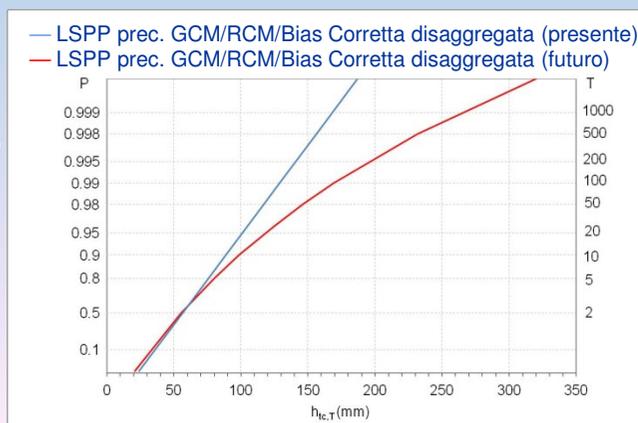


Portata al colmo

LSPP



Presente
(1981-2010)



Futuro RCP4.5
(2071-2100)