

TRACCE DELLA PROVA ORALE DEL CONCORSO BANDO N. 331.5 RIC IRPI per l'assunzione di un Ricercatore a tempo determinato presso IRPI di Perugia.

Colloquio avvenuto in data 28 gennaio 2026

Traccia 1

1. Il/La candidato/a descriva i principali metodi di irrigazione, evidenziando i fattori che ne influenzano la scelta e l'efficienza, nonché i principali limiti da considerare nella modellazione del processo irriguo.
2. Il/La candidato/a descriva le principali tecniche presenti in letteratura per la modellazione eco-idrologica e dei processi di superficie terrestre, con particolare riferimento ai metodi di stima dell'irrigazione e ai relativi limiti.
3. Leggere testo Traccia 1 del paper: "*Estimating multi-scale irrigation amounts using multi-resolution soil moisture data: A data-driven approach using PrISM. Paolini et al.*"

Traccia 2

1. Integrazione tra dati satellitari e monitoraggio *in situ* dei fenomeni eco-idrologici: il/la candidato/a fornisca un esempio applicativo e discuta le implicazioni legate alla stima di un processo rilevante per la modellazione.
2. Integrazione tra dati satellitari e modellazione agro-idrologica: il/la candidato/a discuta le principali tecniche finalizzate al miglioramento della stima spaziale e temporale dei volumi irrigui.
3. Leggere testo Traccia 2 del paper: "*Estimating multi-scale irrigation amounts using multi-resolution soil moisture data: A data-driven approach using PrISM. Paolini et al.*"

Traccia 3

1. Tecniche di monitoraggio per la stima delle principali variabili eco-idrologiche: il/la candidato/a presenti un esempio applicativo, illustrandone i collegamenti e le implicazioni nell'ambito della modellazione.
2. Il/La candidato/a descriva le principali tecniche di monitoraggio della siccità, con particolare riferimento alla siccità idrologica.
3. Leggere testo Traccia 3 del paper: "*Estimating multi-scale irrigation amounts using multi-resolution soil moisture data: A data-driven approach using PrISM. Paolini et al.*"

Traccia 4

1. Il/La candidato/a descriva i principali sistemi di monitoraggio per la misurazione delle variabili idrologiche, con riferimento alle diverse scale spaziali e temporali.
2. Il/La candidato/a descriva le principali tecnologie e metodologie per il monitoraggio dei volumi irrigui a diverse scale spaziali.
3. Leggere testo Traccia 1 del paper: "*Estimating multi-scale irrigation amounts using multi-resolution soil moisture data: A data-driven approach using PrISM. Paolini et al.*"

Il Responsabile del Procedimento

Antonio Cirielli