

# **LINEE GUIDA SUGLI INDICATORI DI SICITÀ E SCARSITÀ IDRICA DA UTILIZZARE NELLE ATTIVITÀ DEGLI OSSERVATORI PERMANENTI PER GLI UTILIZZI IDRICI**

**STATO ATTUALE E PROSPETTIVE FUTURE**

**Stefano Mariani<sup>1</sup>, Giovanni Braca<sup>1</sup>, Emanuele Romano<sup>2</sup>,  
Barbara Lastoria<sup>1</sup> & Martina Bussettini<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ISPRA – <sup>2</sup> IRSA-CNR**

**Riunione Osservatorio permanente per gli utilizzi idrici del Distretto Idrografico  
dell'Appennino Centrale, 17.05.2018**

## CONTENUTO LG

- Premessa: Quadro di riferimento
- Monitoraggio siccità e scarsità idrica a livello europeo
  - EU Communication on WS & D
  - CIS Expert WG on WS & D
- Attività nazionali e strumenti finalizzati al monitoraggio
- Attività a livello di distretto idrografico
- Proposta di indicatori comuni a livello nazionale per gli Osservatori per l'uso della risorsa idrica
  - Ad integrazione indicatori & tool utilizzati dai Distretti

## INDICATORI

- SPI (*Standardized Precipitation Index*)
- WEI+ (*Water Exploitation Index Plus*)
- fAPAR (*fraction of Absorbed Photosynthetically Active Solar Radiation*) e anomalia fAPAR
- SRI (*Standardized Run-off Index*)
- SSPI (*Standardized SnowPack Index*), 2 metodologie
  - Problematica SWE
- SPEI (*Standardized Precipitation Evapotranspiration Index*)
- SAI (*Spring Anomaly Index*)

## CONTENUTO SEZIONI INDICATORI

- Informazioni su:
  - modalità di calcolo
  - scale temporali
  - dati e stime idro-meteorologiche necessarie
- Nessuna specifica su scelta e numero punti/stazioni, lasciata a ciascun Osservatorio, in quanto dipendente dalle caratteristiche dei bacini e sotto-bacini considerati nelle analisi.
- Necessità di adeguate serie idro-meteorologiche.
- Classificazioni dei livelli di severità associati agli indicatori