



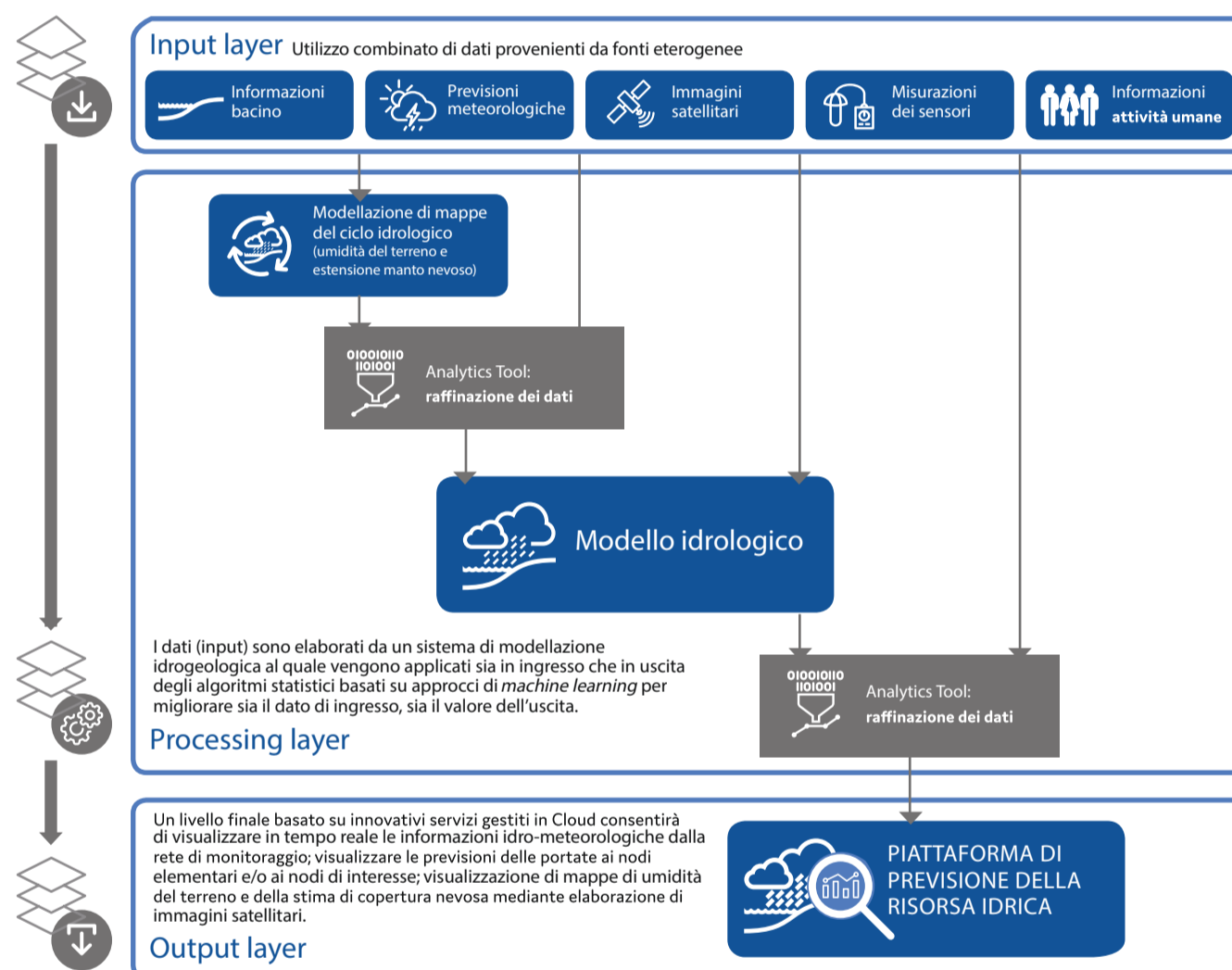
UNIONE EUROPEA

**i-EM Srl**

Progetto co-finanziato dal  
POR FESR Toscana 2014-2020

# Hydrocontroller

Piattaforma di monitoraggio e previsione della risorsa idrica su bacini idrologici



## Principali funzionalità della piattaforma



- Stima e generazione di mappe di alcuni parametri chiave del ciclo idrologico (umidità del terreno e estensione del manto nevoso) da immagini satellitari;
- Assimilazione dati e run dei modelli di previsione per la stima delle portate ai nodi elementari e/o di interesse; la previsione è effettuata in due modalità: per il monitoraggio e per il supporto alle decisioni in condizioni standard e per il supporto alle emergenze come alluvioni, frane o siccità;



- Sistema di warning per condizioni anomale del bacino, per il supporto alla gestione intelligente delle risorse idriche;
- Sistema semi-automatico per la gestione di impianti idroelettrici in caso di decisioni semplici;
- Sistema di supporto alle decisioni per la gestione di impianti idroelettrici in caso di situazioni complesse e/o dove l'azione di un operatore umano sia necessaria per questioni di responsabilità.**



**Le ali alle tue idee**