

Napoli, 9-11 Settembre 2026

- 1. La Meccanica dei fluidi e l'Eco-idraulica al servizio della Scienza dell'Acqua: nuove frontiere e sfide;**
  - S1-01 Dynamic Fluid processes and methodologies for technological applications
  - S1-02 Modelli e metodi particellari lagrangiani ed euleriani innovativi per la Meccanica dei Fluidi
  - S1-03 Processi idro-morfodinamici e di interazione negli ecosistemi fluviali, estuarini e costieri
  - S1-04 Meccanica dei fluidi nei sistemi biologici.
  
- 2. L'Idrologia e l'Eco-idrologia nelle sfide socio-economiche in un clima in rapido cambiamento**
  - S2-01 Metodi statistici per le applicazioni idrologiche
  - S2-02 Siccità e crisi idriche: gestione del rischio e strategie di mitigazione degli impatti
  - S2-03 Approcci socio-idrologici per la gestione del Water-Energy-Food-Ecosystem-Climate Nexus
  - S2-04 Complessità, entropia e fenomeni di scala nelle scienze idrauliche e idrologiche.
  - S2-05 Approcci, multi-, inter-, e transdisciplinari per la gestione delle risorse idriche
  - S2-06 Cambiamenti climatici in idrologia: comprensione, previsione e adattamento
  - S2-07 Variabilità dei regimi termo-pluviometrici e idrometrici per cause antropiche e climatiche
  - S2-08 Tecnologie Emergenti per l'Osservazione e l'Analisi dei Processi Idrologici
  
- 3. Le Opere idrauliche tra Tradizione, Resilienza e Innovazione tecnologica**
  - S3-01 Gestione innovativa, sostenibile e resiliente delle acque in ambiente urbano
  - S3-02 Digitalizzazione e asset management degli acquedotti: esperienze di innovazione e applicazioni reali.
  - S3-03 Città, comunità e infrastrutture sostenibili
  
- 4 L'ingegneria del mare: un settore chiave per la sicurezza nazionale, lo sviluppo economico e la protezione dell'ambiente**
  - S4-01 Infrastrutture Costiere e Offshore: le nuove frontiere in un clima che cambia
  - S4-02 Meccanica dei Fluidi Applicata alle Aree Estuarine e Costiere
  - S4-03 Ruolo dell'Ingegneria Marittima nella Blue Growth
  - S4-04 Soluzioni e sfide dell'ingegneria marittima, portuale e costiera: esperienze e contributi della ricerca italiana
  
- 5 Il contributo dell'Ingegneria Ambientale per la gestione sostenibile delle risorse idriche e la riduzione degli impatti sull'Ecosistema**
  - S5-01 Rischi idrologici, processi decisionali e cultura del rischio
  - S5-02 Modellazione di piene fluviali e fenomeni di allagamento
  - S5-03 Monitoraggio e modellazione del trasporto di detriti, legname e plastiche in ambienti acquatici
  - S5-04 Processi fisici e qualità in ambienti stratificati: laghi, atmosfera e mare
  - S5-05 Processi di trasporto nei domini acquatici attraverso le diverse scale di osservazione
  - S5-06 Nuove esperienze sull'open-source computing ed intelligenza artificiale per applicazioni ambientali.
  - S5-07 La pericolosità ed il rischio di alluvione nei piccoli bacini idrografici montani
  - S5-08 Gestione delle acque reflue e valorizzazione
  
- 6. Le moderne sfide dell'Idraulica e dell'idrologia dei suoli e delle foreste**
  - S6-01 Analisi di pericolosità e rischio da colate detritiche: monitoraggio, modellazione e mitigazione.
  - S6-02 Sfide future per una gestione sostenibile e di precisione delle acque in agricoltura
  - S6-03 Le acque sotterranee nel contesto delle sfide globali tra caratterizzazione, modellazione e gestione sostenibile
  - S6-04 Small Agricultural Reservoirs (SmARs): an adaptive measure for enhancing drought resilience in agricultural systems