



Nuovi approcci nella gestione, modellazione e innovazione delle reti acquedottistiche

Programma – 7 ottobre 2021

9:00-9:40

Registrazione dei partecipanti

9:40-9:55

Modellazione numerica e teoria delle reti complesse per la pianificazione e la gestione di reti idriche

Autori: Matteo Niccolini (1), Carlo Pesce (2)

1. *Università degli Studi di Udine*
2. *Piave Servizi*

9:55-10:10

Moderni paradigmi e strumenti per la pianificazione e gestione degli Acquedotti: Applicazione dei concetti di Digital Water-Twin.

Autori: Francesco Ciliberti (2), Antonietta Simone (1), Luigi Berardi (2), Daniele Laucelli (1), Orazio Giustolisi (1)

1. *Politecnico di Bari*
2. *Università "D'Annunzio" di Chieti e Pescara*

10:10-10:25

Confronto di tecniche per il mantenimento di adeguate concentrazioni di disinfettante nelle reti di distribuzione idrica.

Autori: Stefania Avvedimento, Sara Todeschini, Enrico Creaco

Università di Pavia

10:25-10:40

Analisi dell'impatto del COVID-19 sui consumi idrici nelle reti di distribuzione idrica di Padova e Trieste

Autori: F. Mazzoni (1), L. Tirello (2), C. Odorisio (2), A. Rubin (2), S. Alvisi (1), M. Franchini (1)

1. *Dip. Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara*
2. *AcegasApsAmga S.p.A.*

10:40-10:55

Analisi di moto vario nella rete di distribuzione di Milano

Autori: D. Bartocci (1), B. Busti (2), M. Ferrante (2), S. Fracchia (1), T.G.E. Gentile (1), F. Marelli (1), M. Vidiri (1)

1. *Metropolitana Milanese s.p.a. (Milano)*
2. *Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia (Perugia)*

10:55-11:10

Ottimizzazione energetica dei grandi trasferimenti con sollevamento della risorsa idrica con analisi di scenario multi-step

Autori: Jacopo Napolitano (1), Emanuela Sassu (1,2), Giovanni Maria Sechi (1), Marco Sanna (2), Dina Cadoni (2), Roberto Meloni (2)

1. *DICAAR, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (CA), Italy*
2. *ENAS, Ente Acque della Sardegna, Cagliari (CA), Italy*

11:10-11:25

Gestione unificata di risorse idriche sotterranee e sistemi acquedottistici

Autori: Giada Felisa (1), Giulio Panini (2), Pietro Pedrazzoli (2), Vittorio Di Federico (1)

1. *Università degli Studi di Bologna*
2. *IRETI Spa*

11:25-11:40

Comportamento dinamico di una rete di distribuzione. Rilievi sperimentali

Autori: S. Meniconi (1), F. Maietta (1), C. Capponi (1), B. Brunone (1), A. Rubin (2), L. Tirello (2)

1. *Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia*
2. *Acegasapsamga SpA, Padova*



11:40-11:55

Industrializzazione del software SWANP per la distrettualizzazione ottimale delle reti idriche di distribuzione: un esempio di ricerca e trasferimento tecnologico tra università, spinoff e water utility.

Autori: Enrico Creaco (1,2), Anna Di Mauro (2,3), Armando Di Nardo (2,3), Michele Iervolino (2,3), Giovanni Francesco Santonastaso (2,3), Tony Esposito (4), Stefano Locorotolo (4)

1. *Università di Pavia*
2. *MedHydro srl, spinoff company*
3. *Università della Campania Luigi Vanvitelli*
4. *GORI Spa*

11:55-12:10

Potenzialità di recupero energetico nella centrale di sollevamento GORI di Santa Maria la Foce

Carravetta A. (1), Di Natale M. (2), Bianchi C. (2), Fecarotta O. (1), Morani M.C. (1), Palomba A. (2)

1. *Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati, Università degli Studi di Napoli Federico II, corso Nicolangelo Protopisani, 80146 Napoli (NA)*
2. *GORI S.p.A, via Trentola 211, Ercolano (NA)*

12:10-12:25

"Produzione idroelettrica integrata nella gestione della rete idrica"

Autori: Tullio Tucciarelli (1), Marco Sinagra (1), Gabriele Morreale (2)

1. *Università degli Studi di Palermo*
2. *W.E.C.O.N.S. coop.r.l.*

12:25-12:40 Conclusione dei lavori