

ORGANIZZAZIONE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

PATROCINIO
CENTRO STUDI SISTEMI IDRICI — ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FROSINONE — ORDINE DEGLI INGEGNERI DI LATINA
ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA — GII, GRUPPO ITALIANO DI IDRAULICA



22-23 Giugno 2017 | Castello Angioino-Aragonese di Gaeta (LT)

VII SEMINARIO

GeRI

GESTIONE E RIABILITAZIONE
DELLE INFRASTRUTTURE

IDRAULICHE

SITO WEB
www.seminariogeri.unicas.it

CONTATTI
seminariogeri@unicas.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE
CASTELLO ANGIOINO-ARAGONESE
SALITA CASTELLO, 04024 GAETA LT

SPONSOR



xylem
Let's Solve Water



Settimo seminario **LA GESTIONE E LA RIABILITAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE**

Gaeta 22-23 giugno 2017

Il seminario è giunto alla settima edizione riscuotendo sempre un notevole successo di partecipazione di ricercatori e tecnici. La prima edizione si è tenuta presso l'Università di Perugia nel 2003. Successivamente è stato organizzato con cadenza biennale fino al 2011, ancora dall'Università di Perugia nel 2005 e nel 2007, dalla Seconda Università di Napoli nel 2009 e da l'Università La Sapienza di Roma nel 2011. La sesta edizione si è tenuta nel 2015 presso l'Università di Trento.

La settima edizione del seminario è organizzata dall'Università di Cassino e del Lazio Meridionale con la collaborazione dell'Università di Perugia e del Centro Studi Sistemi Idrici (CSSI). Analogamente alle precedenti edizioni, il seminario si rivolge a tutti coloro che hanno interessi nella progettazione e gestione delle infrastrutture idrauliche. Inoltre vuole rappresentare un momento di confronto tra tutti i soggetti coinvolti nella *governance* del servizio idrico integrato: gestori, amministratori, professionisti e ricercatori. L'incontro rappresenterà anche un momento di scambio di idee finalizzato all'inizio di nuovi progetti e collaborazioni tra i gruppi di ricerca delle diverse sedi universitarie e i gestori del servizio idrico integrato.

Il seminario si svolgerà su due giorni nella sala convegni dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale presso il castello Angioino di Gaeta.

Il primo giorno vedrà essenzialmente la partecipazione di ricercatori di Università italiane che presenteranno le linee di ricerca nel campo delle infrastrutture idrauliche e le attività in corso. Tra le tematiche affrontate: la riduzione delle perdite, la gestione efficace delle reti, la qualità delle acque potabili e di scarico, la riabilitazione e la diagnosi dei sistemi. Gli interventi, di sicuro interesse per i professionisti e i tecnici che operano nel settore, riguarderanno aspetti, problemi e le crescenti esigenze del servizio idrico integrato.

Nel secondo giorno è previsto l'intervento di gestori del servizio idrico integrato con la partecipazione del mondo scientifico. I gestori presenteranno i loro punti di forza e gli aspetti che necessitano attenzione, dando luogo a una "sessione aperta" al contributo anche dei professionisti, operatori del settore e amministratori. L'obiettivo è quello di favorire uno scambio di idee e proposte tra tutti gli attori coinvolti nella gestione dei sistemi idrici finalizzato al miglioramento del servizio e dell'uso della risorsa.

22-23 Giugno 2017 | Castello Angioino-Aragonese di Gaeta (LT)

VII SEMINARIO

GeRI

GESTIONE E RIABILITAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

SITO WEB
www.seminariogerri.unicas.it

ORGANIZZAZIONE:

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA
UNIVERSITÀ DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

PATROCINIO

CENTRO STUDI SISTEMI IDRICI - ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLE PROVINCE DI FROSINONE E LATINA
ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA - GRUPPO ITALIANO DI IDRAULICA



GIOVEDÌ 22 GIUGNO

9.20 REGISTRAZIONE

9.30 - 11.20 INTERVENTI PROGRAMMATI

Smart metering per il monitoraggio e contenimento delle perdite idriche a livello di distretto e di utenza: primi risultati del progetto GST4Water

Luciani C., Casellato F., Alvisi S., Franchini M.
Università di Ferrara

GST4WATER: gestione e riuso delle acque negli edifici

Cipolla S.S., Maglionico M.
Università di Bologna

Uso sostenibile della risorsa idrica in GST4Water

Di Federico V., Liserra T., Di Fusco E., Buroni G.
Università di Bologna

Innovazioni nella modellazione idraulica delle reti per il controllo della pressione e la riduzione delle perdite

Giustolisi O., Laucelli D., Berardi L., Simone A.
Politecnico di Bari

Analisi critica dei modelli per la ricerca perdite.

Ruzza V., Salandin P.
Università di Padova

Analisi economica del controllo della pressione per la riduzione di perdite e rotture nelle reti di distribuzione idrica

Creaco E., Walski T.
Università di Pavia, Bentley System

Controllo in tempo reale della pressione per la riduzione delle perdite idriche

Fontana N., Giugni M., Glielmo L., Marini G., Zollo R.
Università del Sannio, Università di Napoli Federico II

Deformazione delle perdite nelle condotte in pressione

Ferrante M., Kaczmarek D.
Università di Perugia

Prestazioni delle valvole riduttrici di pressione: evidenze sperimentali

Meniconi S., Brunone B., Mazzetti E., Borta G., Laucelli D., Capponi C.

Università degli Studi di Perugia, Raci S.r.l., Politecnico di Bari

Metodi di selezione ottimale dei nodi di monitoraggio

Bottazzi M., Raniero W., Bort C.M.G., Righetti M., Bertola P.
Università di Trento, Libera Università di Bolzano

DISCUSSIONE

11.20 - 11.40 Coffe Break

11.40 - 13.30 INTERVENTI PROGRAMMATI

Analisi multicriteria per la priorità degli investimenti nei sistemi idrici

Bragalli C., Giansanti F., Zingali L., Montanari A.
Università di Bologna

Il progetto di rinnovamento con sistema DynTec delle condotte idriche in acciaio del DN 500 mm, sospese all'impalcato del Ponte Punta Penna-Pizzone sul Mar Piccolo di Taranto

Casamassima G.
Acquedotto Pugliese S.p.A.

Programmazione degli interventi di riabilitazione

Darvini G., Ruzza V., Salandin P.
Università Politecnica delle Marche, Università di Padova

Un modello probabilistico per la riabilitazione delle infrastrutture idrauliche

Del Giudice G., Padulano R.
Università di Napoli Federico II

Riabilitazione della rete di fognatura di Gaeta

Cima E., Magini R., Verde D., Giannini M., Santilli M.
Acqualatina S.p.A., Università di Roma Sapienza

Approcci probabilistici per il posizionamento di sensori di qualità nelle reti di drenaggio urbano

Freni G., Sambito M.
Università di Enna Kore

Teoria delle reti complesse per l'analisi della vulnerabilità dei sistemi acquedottistici di distribuzione

Buonanno A., Di Nardo A., Di Natale M., Giudicianni C., Greco R., Santonastaso G. F.

Università della Campania Luigi Vanvitelli

Valutazione di una rete in condizioni di emergenza

Fiorini Morosini A., Caruso O., Veltri P.
Università della Calabria

Effetto dei recenti eventi sismici dell'Appennino umbro-marchigiano sul funzionamento dei sistemi idrici: l'esperienza di A.S.S.M. S.p.A.

Natali G., Cartechini M., Brunone B., Meniconi S.
A.S.S.M. S.p.A., Università di Perugia

Miglioramento della qualità dell'acqua nelle reti di distribuzione idrica attraverso la riconfigurazione del sistema

Quintiliani C., Marquez-Calvo O., Alfonso L., Di Cristo C., Leopardi A., de Marinis G.

Università di Cassino e del Lazio Meridionale, IHE Delft Institute for Water Education

DISCUSSIONE

13.30 - 14.00 Lunch

14.00 - 14.30 ASSEMBLEA DEI SOCI CSSI

14.30 - 17.30 INTERVENTI PROGRAMMATI

Modelli per la diagnosi in moto vario di sistemi di condotte
Ferrante M., Capponi C.
Università di Perugia

Pump Scheduling: le soluzioni di minimo costo sono effettivamente realizzabili?

Marini G., Fontana N., Giugni M., De Paola F., Pugliese F.
Università del Sannio, Università di Napoli Federico II

Avoiding myopic decision making in infrastructure development and operation

Castro-Gama M., Lanfranchi E. A., Marelli F., Jonoski A.
THUAS - Civil Engineering, Metropolitana Milanese S.p.A., IHE Delft Institute for Water Education

Metodo dei gradienti stocastici per ottimizzazione attivazione sollevamenti

Napolitano J., Sechi G. M., Gaivoronski A.A.
Università di Cagliari, Norwegian University of Science and Technology

Selezione ottima di PAT in reti di distribuzione idrica
Pugliese F., De Paola F., Fontana N., Giugni M., Marini G.
Università di Napoli Federico II, Università del Sannio

La valutazione energetica di impianti di sollevamento per fognature nere a funzionamento intermittente

Balacco G., Chiaia G., Piccinni A. F.
Politecnico di Bari

Gestione ed efficientamento delle stazioni di sollevamento fognario utilizzando le nuove tecnologie

Mariani A.
Xylem S.p.A.

Modellazione CFD di un reattore Moving Bed Biofilm Reactor
Di Nunno F., Iannacone F., Esposito G., Gargano R., Granata F., Musilli P., Papirio S., Sorrentino M.
Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Musilli S.p.A., Università di Napoli Federico II

DISCUSSIONE

Demolizione parziale della diga di Beauregard
Artaz L., Colli M., Martinotti G., Marcello C., Meda P., Frigerio A., Mazzà G.

Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A., Ing. Claudio Marcello S.r.l., Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A.

La sicurezza delle derivazioni dai grandi invasi
Napolitano F., Orlando D., Mineo C., Russo F.
Università di Roma Sapienza

Caratterizzazione idraulica di tubi in acciaio inossidabile
Orsi E., Mandelli S.
Politecnico di Milano

Attività sperimentale di ispezione del Canale Principale mediante l'uso di un ROV (Remotely Operated Vehicle)
Venditti L., Ventafridda G.
Acquedotto Pugliese S.p.A.

Valutazione dei rischi per la rete di adduzione di Acquedotto Pugliese S.p.A.

Arborea S., Arena C., Cannarozzo M., Fiori G., Fortunato A., Lombardo A., Mazzola M.R., Qeraxhiu L., Scolaro I., Siculo N., Venditti L.
Università di Palermo, Acquedotto Pugliese S.p.A.

Domanda idrica distribuita versus concentrata
Menapace A., Righetti M., Pisaturo G., Di Pauli D.
Libera Università di Bolzano, Università di Trento

Un approccio probabilistico alla stima della domanda idrica giornaliera domestica
Lombardi F., Silvagni G., Sirini P., Volpi F.
Università di Roma Tor Vergata, Università di Firenze

La caratterizzazione della richiesta idrica residenziale nell'arco della giornata
Santopietro S., de Marinis G., Gargano R., Granata F., Tricarico C.
Università di Cassino e del Lazio Meridionale

DISCUSSIONE

Cena Sociale (da prenotare sul sito)

VENERDÌ 23 GIUGNO

9.30 REGISTRAZIONE

10.00 - 10.30 INDIRIZZI DI SALUTO

Giovanni Betta

Rettore dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Marco Dell'Isola

Direttore del DICeM

Alessandro Mirabella

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri- Frosinone

Fabrizio Ferracci

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri- Latina

Armando Brath

Presidente dell'Associazione Idrotecnica Italiana

10.30 - 12.30 IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO:

INDUSTRIA O... ?

Alessandro Carfi

Amministratore delegato Umbra Acque

Michele Di Natale

Presidente GORI

Stefano Magini

Presidente ACEA ATO5

Giovanni Paolo Marati

Amministratore Delegato - Acque

Gianluca Maria Salvia

Direttore Generale Area Tecnica - Acqua Campania

12.30 - 13.30 DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Franco Cotana

Componente Nucleo di Coordinamento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Massimo Sessa

Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

Aperitivo di saluto

La partecipazione al seminario è libera previa iscrizione.

Per iscrizione e informazioni:

www.seminariogeri.unicas.it

email: seminariogeri@unicas.it

E' previsto il riconoscimento di CFP da parte dell'Ordine degli Ingegneri

SPONSOR:

