

L'Unico Incontro dove Enti Locali, Imprese di Gestione e di Costruzione
condividono soluzioni, esigenze e best-practice

Pianificazione, gestione e manutenzione efficiente delle RETI IDRICO-FOGNAARIE

Con le preziose testimonianze di:

A. Distaso
ATO PUGLIA

P. Ridella
GENOVA ACQUE

C. Torre
AMGA - Div. SASTER PIPE

S. Villani
ARIN NAPOLI

M. Ferazzini
IDRA

E. Orsi
POLITECNICO DI MILANO

S. Mambretti
POLITECNICO DI MILANO

M. Fantozzi
**Studio Fantozzi - Water
Loss Task Force IWA
(International Water
Association)**

A. Gallea
AMAT IMPERIA

D. Borsani
PROITER

S. Caracciolo
**STUDIO LEGALE ORRICK,
HERRINGTON & SUTCLIFFE
ROME**

G. Borsani
FINLOMBARDA

2 giorni di approfondimento e confronto **ESCLUSIVO** su:

- Aggiornarsi sulle nuove **disposizioni Normative** e regolatorie
- Come **pianificare** gli interventi di **manutenzione** ed ammodernamento delle reti
- Conoscere i **finanziamenti** di settore, i modelli di **governance** e le **procedure di gara**
- Come **gestire** in modo efficiente i sistemi di distribuzione idrica mediante il **controllo** delle **perdite** e la **gestione** della **pressione**
- Come migliorare la gestione delle reti e degli impianti attraverso l'utilizzo di **modelli di simulazione** della portata
- In che misura la **telelettura** e la **mappatura informatizzata** delle reti contribuisce al miglioramento dell'efficienza delle reti
- Perché è necessario conoscere e classificare le **acque di prima pioggia** per la salvaguardia dell'ambiente e dei corpi ricettori
- Come gestire e con quali **tecnologie innovative** si possono riabilitare i tratti di rete nei **centri storici**

Milano, 5-6 aprile 2006 - StarHotel Ritz

Media Partner:



**SERVIZI
a rete**



L'ACQUA

 **Istituto Internazionale di Ricerca**
Know how to achieve

A chi è rivolto:
Direttore Generale • Resp. Settore Idrico e fognario
Responsabile Pianificazione Urbana • Direttore Tecnico
Resp. Commerciale/Marketing • Resp. Ufficio Contratto

Per iscriversi: Tel. 02 83847.627 - Fax 02 83847.262 - Email: conferenze@iir-italy.it - Sito: www.iir-italy.it

Egregio Dottore, Gentile Dottoressa

Quali sono le soluzioni oggi disponibili per progettare, gestire e mantenere con efficienza le reti idrico-fognarie?

Nel nostro Paese i sistemi di drenaggio urbano sono caratterizzati da diverse problematiche:

- insufficiente capacità di trasporto
- degrado dei componenti
- difetti di costruzione

il che determina ricadute sensibili su elementi di primario interesse pubblico, economico ed ambientale.

In questo scenario, ne consegue un interesse sempre maggiore verso i problemi di **progettazione, gestione e manutenzione** delle infrastrutture idriche e fognarie, per garantire il raggiungimento di una miglior efficienza del Servizio Idrico Integrato, sia in termini di prestazione agli utenti sia di salvaguardia dei corpi idrici.

IL CONVEGNO IIR SULLE RETI IDRICHE FOGNARIE

Questo Convegno è un'occasione di incontro **UNICA** ed esclusiva! Ha lo scopo di coinvolgere Tecnici, Gestori e Ricercatori impegnati nella risoluzione dei problemi idraulici ed ambientali, che sentono l'urgenza di confrontarsi ed aggiornarsi sulle soluzioni disponibili oggi per una gestione ottimale del Ciclo Idrico Integrato, nel rispetto degli standard **ambientali**, di **sicurezza** e di **contenimento dei costi**.

Rappresenta soprattutto una concreta opportunità per:

- Approfondire modalità di **manutenzione programmata** delle reti
- Esaminare costi e vantaggi delle **tecnologie** e dei materiali più innovativi
- Aggiornarsi sulle nuove disposizioni **normative** e regolatorie

COSA HANNO DETTO del CONVEGNO sulle "RETI IDRICO-FOGNARIE" del 5-6 ottobre 2005

E' fondamentale confrontarsi con altre realtà del settore
(Responsabile Unità Acque bianche/nere - **AMAP SPA**)

L'iniziativa ha toccato e tracciato tutti gli aspetti dell'argomento. Gli interventi sono stati ben coordinati e complementari offrendo una buona informazione e spunti di approfondimento
(Dirigente Ente Locale - **COMUNE DI BERGAMO**)

Soddisfacente ed efficiente
(Responsabile Manutenzione "Quadro" - **CIIP SPA**)

Complessivamente buona perché di vasto respiro ed aggiornata
(Sebastiano Barison, Progettista - **TECHNITAL SPA**)

Non perda dunque questa occasione unica per approfondire l'argomento nei Suoi aspetti principali:

- Come **pianificare** gli **interventi** di manutenzione ed ammodernamento delle reti
- Come migliorare la gestione delle reti e degli impianti attraverso l'utilizzo di **modelli di simulazione** della portata
- Quando e come sfruttare il **monitoraggio idrologico** per migliorare le prestazioni delle reti
- In che misura la **telelettura** e la **mappatura informatizzata** delle reti può contribuire al miglioramento dell'efficienza delle reti
- Perché è necessario conoscere e classificare le **acque di prima pioggia** per la salvaguardia dell'ambiente e dei corpi ricettori
- Come gestire e con quali **tecnologie innovative** si possono riabilitare i tratti di rete nei **centri storici**

In Convegno avrà la rara possibilità di ascoltare le testimonianze di **Esperti** del settore sulle soluzioni e le tecnologie più avanzate e contemporaneamente di confrontarsi con alcuni colleghi che devono affrontare le stesse problematiche.

In attesa di conoscerLa personalmente, non esiti a contattarmi per qualsiasi chiarimento allo 02-83847.248.

Cordiali saluti,

Elena Giorgetti
Conference Manager

MERCOLEDI 5 APRILE 2006

Chairman:

Marco Fantozzi

Membro della Water Loss Task Force

IWA (International Water Association)

8:45 *Registrazione dei partecipanti*

9:15 *Apertura dei lavori a cura del Chairman*

9:30 **I modelli di governance, il nuovo ruolo degli ATO ed i criteri per una gestione imprenditoriale del ciclo idrico integrato: qual è il quadro risultante dall'evoluzione dell'attuale normativa in corso**

- Qual è il ruolo degli ATO oggi: com'è organizzato un ATO e come viene gestito il servizio idrico integrato
- L'individuazione degli Ambiti Territoriali Ottimali a livello nazionale
- Peculiarità degli ATO:
 - Com'è strutturato
 - Quali sono gli ambiti di competenza, i poteri e le responsabilità
- Esperienza dell'ATO

Antonio Di Staso

Dirigente

ATO PUGLIA

10:15 **Focalizzare la normativa vigente in tema di Appalti e Concessioni per la realizzazione e gestione delle reti idrico-fognarie anche alla luce delle Nuove Direttive Comunitarie**

- Normativa comunitaria e nazionale di riferimento
- Quali sono i soggetti aggiudicatori
- Le concessioni per la costruzione delle reti e la gestione del servizio e le altre forme di Partenariato pubblico-privato (PPP)
- Le società miste pubblico-private
- Possibili applicazioni della disciplina del *project financing* come formula alternativa per il reperimento dei finanziamenti necessari al miglioramento del settore
- Le procedure di affidamento
- Disamina di casi concreti anche alla luce della recente giurisprudenza amministrativa

Sergio Caracciolo

Avvocato

STUDIO ORRICK, HERRINGTON & SUTCLIFFE ROME

11:00 *Coffee Break*

11:15 **Il finanziamento degli investimenti nel settore idrico**

- Modelli gestionali ed implicazioni finanziarie
- Pianificazione economico-finanziaria: tariffe, costi e investimenti
- Strumenti di finanziamento e relativi security package

- L'esempio del Project Financing e quello dei Revolving Fund

Guido Borsani
FINLOMBARDA

12:00 **La gestione efficiente dei sistemi di distribuzione idrica mediante il controllo delle perdite e la gestione della pressione**

- La Situazione delle Perdite in Italia ed i requisiti normativi: Legge Galli e D.M. n°99/97
- L'Approccio dell'International Water Association (IWA) per la gestione efficiente delle reti idriche: il Bilancio Idrico e gli Indicatori di Performance
- Come effettuare il Controllo delle perdite in modo economico
- L'importanza della gestione della pressione e le modalità di applicazione
- I benefici tecnici ed economici ottenibili con l'Approccio IWA: esempi pratici di applicazione

Marco Fantozzi
Studio Fantozzi - Membro della Water Loss Task Force IWA (International Water Association)

12:45 *Colazione di lavoro*

14:30 **La gestione informatizzata delle reti idriche per la mappatura delle reti fognarie**

- L'utilizzo delle tecnologie GIS: vantaggi e limiti
- Quali sono i sistemi a supporto delle tecnologie informatiche e come si presenta l'architettura del sistema
- I modelli matematici per effettuare la mappatura delle infrastrutture - la gestione dei dati

Salvatore Villani
Dirigente Progetti di Struttura
ARIN - Napoli

15:15 **Conoscere gli strumenti informatici nella gestione integrata delle reti fognarie per migliorarne l'efficienza**

- L'utilizzo di un sistema Gis per una gestione integrata del sistema fognatura
- Il Web come strumento di gestione
- I Sistemi di telecontrollo: metodi di utilizzo e vantaggi

Massimiliano Ferazzini
Responsabile Ufficio Gestione Fognature
GRUPPO IDRA

16:00 *Tea Break*

16:15 **Il monitoraggio delle piogge e delle portate nello studio delle reti fognarie**

- Conoscere gli strumenti di misura utilizzati per il monitoraggio
- Analisi della capacità ricettiva della rete fognaria in tempo asciutto e/o in tempo di pioggia

- Utilizzo dei dati per la calibrazione dei modelli matematici di simulazione

Paolo Ridella
Responsabile Operativo Div. Saster
GENOVA ACQUE

17:00 *Dibattito finale*

17:30 *Chiusura della 1° giornata di Convegno*

GIOVEDÌ 6 APRILE 2006

Chairman:
Carlo Torre
Responsabile delle Attività di formazione della IATT
AMGA GENOVA - Div. Saster PIPE

9:00 *Apertura dei lavori a cura del Chairman*

9:15 **Conoscere le tecniche di risanamento fognario: come intervenire per la riqualificazione delle condotte di gravità**

Relatore da confermare

10:15 **Simulazione numerica e controllo delle portate nella rete di fognatura per migliorarne l'efficienza**

- Le piogge di progetto
- I modelli afflussi / deflussi
- I modelli di propagazione
- I parametri di taratura
- I manufatti per il controllo delle portate: cenni al progetto ed alla simulazione

Stefano Mambretti
Ricercatore
POLITECNICO DI MILANO

11:15 *Coffee Break*

11:30 **Le misure di portata nelle reti fognarie per migliorarne l'efficienza**

- Perché misurare la portata delle reti per migliorarne l'efficienza
- Quali tipologie dei sistemi di misura delle portate esistono
- Misure continue o sporadiche
- Ordini di grandezza delle incertezze
- Aspetti progettuali, gestionali e manutentivi

Enrico Orsi
Professore Ordinario
POLITECNICO DI MILANO

12:30 *Colazione di lavoro*

14:00 **Pianificazione e programmazione degli interventi di manutenzione della rete acquedottistica e fognaria**

nella gestione ordinaria e delle emergenze

- Come procedere alla pianificazione e programmazione degli interventi: stabilire le priorità
- Valutare quali sono le esigenze tecnico-gestionali di risanamento e potenziamento delle infrastrutture
- Come coordinare ed ottimizzare i programmi di intervento
- Come gestire le situazioni di emergenza

Angelo Gallea
Responsabile Ufficio Tecnico
AMAT IMPERIA

14:45 **Conoscere e classificare le acque di prima pioggia per la protezione ambientale del territorio**

- Cosa si considera "acqua di prima pioggia"
- Quali sono i regolamenti regionali per la disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia
- Perché le acque di prima pioggia costituiscono un problema ambientale
- Quando e come depurare le acque di prima pioggia?

Davide Borsani
Responsabile del Settore Ingegneria Idraulica
PRO ITER
Docente
POLITECNICO DI MILANO

15:45 *Tea Break*

16:00 **Come gestire le opere di mantenimento e riabilitazione delle reti fognarie nei centri storici**

- Manutenzione straordinaria al posto di mantenimento
- Come minimizzare l'impatto degli interventi nel delicato contesto ambientale dei centri storici cittadini
- Conoscere i metodi per intervenire riducendo al minimo gli scavi a cielo aperto (cancellare "senza perforare")
- Tecnologie di indagine preventiva dei sottoservizi presenti nel sottosuolo urbano

Carlo Torre
Responsabile
AMGA GENOVA - Div. Saster Pipe

17:00 *Dibattito finale*

17:30 *Chiusura del Convegno*

IIR ringrazia tutti i Relatori che hanno collaborato alla realizzazione dell'evento.

Conference Manager: Elena Giorgetti

