tì forma
consulenza e formazione

L'evento si svolgerà in videoconferenza
*Agli **Ingegneri** partecipanti saranno riconosciuti 3 CFP*

SEMINARIO

SMART METERING PER I CONTATORI IDRICI D'UTENZA. L'IMPORTANZA DELLE MISURE PER LA CORRETTA COMPILAZIONE DEI BILANCI IDRICI DI RETE

MARTEDÌ 9 FEBBRAIO 2021

Orario: 10.00 - 13.00

RELATORE

Prof. Ing. Furio Cascetta,
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"

www.tiforma.it

Obiettivi

Il seminario si propone di dotare i partecipanti degli strumenti concettuali indispensabili per padroneggiare gli aspetti principali delle misurazioni in ambito acquedottistico.

In particolare, saranno introdotti i richiami della teoria fluidodinamica a supporto degli strumenti di misurazione della portata e dei volumi d'acqua.

Saranno poi forniti i fondamenti teorici della metrologia generale e dei principi di funzionamento dei principali contatori idrici (distinguendo tra contatori meccanici /dinamici/analogici e quelli statici/elettronici/digitali).

Sarà effettuata una ricognizione sulla normativa europea di riferimento e sul quadro delle direttive degli organismi di regolazione.

Sarà inoltre fornita una esposizione ad ampio spettro sullo smart metering, dettagliando le varie soluzioni possibili in termini di architetture di sistema per la trasmissione a distanza dei dati di consumo (architettura punto-punto, architettura punto-multipunto; rete fissa o rete mobile di trasmissione dati).

Infine, verranno forniti i concetti salienti inerenti la compilazione di un bilancio fisico di una rete distributiva (andando a dettagliare le tematiche concernenti le perdite idriche e l'acqua non contabilizzata).

Programma

Ore 9.30 - Verifica connessione e funzionalità strumenti di condivisione

- Cenni storici sui contatori d'utenza
- Classificazione dei misuratori idrici per il rilievo dei consumi domestici/residenziali
- Contatori meccanici - contatori statici (elettronici)
- Smart metering
- Normativa vigente (MID)
- Utenze singole e utenze raggruppate (sub-metering)
- Requisiti minimi di misura (autorità di regolazione)
- Introduzione alla stesura di un bilancio idrico di rete
- Computazione dei quantitativi d'acqua immessi in rete (sistemi di telecontrollo)
- Computazione dei quantitativi di acqua prelevati dall'utenza (punti di riconsegna)
- Perdite idriche e acqua non contabilizzata
- Alcuni esempi e casi pratici

DESTINATARI

Il seminario è rivolto Direttori, Responsabili Compliance e Regolazione, Responsabili e operatori degli Uffici: Commerciali e Tecnici dei Gestori del Servizio Idrico Integrato.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

L'evento si svolgerà in videoconferenza attraverso lo strumento di comunicazione **ZOOM**; il link di accesso sarà disponibile sulla piattaforma didattica **Tiforma.academy.**
Le istruzioni operative dettaglliate saranno fornite ai partecipanti qualche giorno prima dello svolgimento del seminario.

Segreteria organizzativa
Giulia Gelli
ggelli@tiforma.it

Ti Forma S.r.l.
Via Giovanni Paisiello, 8
50144 Firenze
Tel. 055-210755 (Tasto 2)
P.IVA/C.F. 04633850484

Il programma e il modulo di iscrizione possono essere scaricati dal sito **www.tiforma.it**

Informativa Clienti Formazione- Articoli 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679

Privacy notice (o informativa essenziale)

Chi è il titolare del trattamento?	**TI FORMA S.R.L.**	Indirizzo: Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze Tel. 055 210755 email: info@tiforma.it
Chi è il responsabile della protezione dei dati?	DPO	dpo@tiforma.it
Chi sono i destinatari?	responsabili esterni del trattamento ed eventuali ulteriori titolari e/o contitolari	-istituti bancari per la gestione di incassi e pagamenti -società e studi legali per la tutela dei diritti contrattuali e/o che si occupano di recupero del credito -società di elaborazione dati e di servizi informatici (es. web hosting, data entry, gestione e manutenzione infrastrutture e servizi informatici, ecc.); -consulenti esterni per fini amministrativi -eventuali partners ai fini dello svolgimento di eventi organizzati insieme La comunicazione può avvenire anche nei confronti dell'amministrazione finanziaria, degli enti pubblici di vigilanza e controllo nei confronti dei quali il Titolare deve adempiere a specifici obblighi.

Cosa sarà fatto dei tuoi dati personali?

I dati personali saranno trattati:	**il trattamento avviene in base a:**	**Dati trattati:**
per la gestione dell'ordine	contratto in essere adempimento di attività conseguenti al rapporto instaurato e regolamentate per il settore di mercato del titolare del trattamento	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per l'esecuzione e la gestione del rapporto contrattuale instaurato		
per la fornitura del servizio acquistato		
per la fatturazione e il pagamento		
per l'attività di assistenza alla clientela sui servizi venduti e/o la trattazione dei reclami		numero di telefono fisso e/o mobile e indirizzo telematico
per l'adempimento di obblighi di legge dipendenti dal rapporto contrattuale	obblighi fiscali e contabili e di controllo dell'attività e dipendenti dalla normativa di settore; obblighi di monitoraggio e di vigilanza cui è sottoposta l'attività svolta dal titolare del trattamento	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per la comunicazione a destinatari e/o terzi in dipendenza del rapporto contrattuale e degli obblighi che ne derivano	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	
per la loro archiviazione e conservazione	obblighi di legge di natura contabile e fiscale o per l'esercizio dei diritti dipendenti dal contratto con il Titolare	
per l'adempimento degli obblighi di sicurezza informatica	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	

Quali dati personali verranno trattati?

- Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC, posizione professionale, data e luogo di nascita, dati iscrizione all'ordine professionale

Ti informiamo che puoi esercitare in qualsiasi momento il diritto di reclamo all'Autorità competente e gli altri diritti previsti dagli artt. 15 e ss. del Regolamento Europeo (UE) 2016/679.

Per maggiori informazioni consulta l'informativa Clienti Formazione completa al seguente link http://www.tiforma.it/privacy-e-cookie/informativa-completa-clienti-formazione/ o contattaci all'indirizzo mail info@tiforma.it