

Main Sponsor



## DEFINITE LE SESSIONI DEL FORUM UNI-CIG 2016

Si sta completando il programma della manifestazione di Milano che quest'anno, oltre ai temi più significativi e caldi che interessano il mondo del gas, focalizzerà l'attenzione sulle modalità innovative di gestione delle commodities distribuite a mezzo reti, abilitate dagli sviluppi delle tecnologie "smart" a tutti i livelli, dallo smart metering alle smart cities, passando per le smart house.

L'idea è quella di fornire agli operatori, come di consueto, informazioni aggiornate sugli sviluppi recenti e sulle tendenze in atto nei vari settori di interesse del CIG; tuttavia, in questa edizione si sta ponendo particolare attenzione, nella organizzazione del Forum, a creare momenti di confronto tra Istituzioni e Aziende al fine di attivare processi virtuosi di interscambio che potranno poi evolvere autonomamente nelle sedi appropriate. Su tali basi, è stata determinata la seguente struttura dell'evento:

**15 giugno 2016**

### 1ª SESSIONE

#### **DALLO SMART METERING ALLE SMART CITIES**

La prima sessione del Forum copre l'intera prima giornata e si pone l'obiettivo di effettuare una ricognizione a 360 gradi sugli sviluppi "smart" nella gestione delle reti di distribuzione, partendo dalle esperienze maturate dalle utilities e dalle Autorità di Regolazione in tema di smart metering. Sono quattro gli ambiti che verranno principalmente esplorati: **i nuovi modelli di business resi possibili dall'uso intelligente delle reti, gli sviluppi delle tecnologie abilitanti, la cybersecurity e il coordinamento istituzionale tra Legislatori, Regulatori e Enti di Normazione**. Per ognuno di questi ambiti verranno proposte una o più relazioni illustrative che metteranno sul tavolo alcuni "spunti" per la discussione che verranno raccolti e argomentati da rappresentanti delle Istituzioni e delle Aziende con il contributo della platea.

Supporter



- **I Nuovi Modelli di Business:** lo sviluppo intelligente delle reti di distribuzione sta determinando un vero e proprio paradigm-shift, creando l'opportunità di modelli di business nella fornitura di servizi fino a ieri inimmaginabili:
  - Quali nuovi servizi potranno essere forniti con l'uso intelligente e bidirezionale delle reti?
  - Come cambierà il ruolo del consumatore? Si fermerà al consumatore "intelligente" o evolverà ulteriormente facendo del consumatore stesso un fornitore di servizi?
  - Quali forme di disintermediazione e di re-integrazione digitale sono prevedibili?
- **Le Tecnologie Abilitanti:** gli sviluppi tecnologici in ambito ICT e telecomunicazioni, in particolare nel settore wireless determineranno la convergenza nella gestione di settori tradizionalmente avulsi: solo pochi anni fa mai avremmo immaginato di gestire reti e servizi diversi con una stessa centralina o una medesima sala di controllo:
  - Quali sono le nuove frontiere delle tecnologie abilitanti l'uso intelligente delle reti?
  - Quale sarà il ruolo dell'Internet delle Cose? Potrà, come oggi appare, consentire l'integrazione della multicanalità in collezioni di unità wireless distribuite e auto-organizzanti?
  - Quali sinergie si prevedono con il mondo ICT?

Main Sponsor



- **La Cybersecurity:** la moltiplicazione esponenziale delle quantità di dati trasmessi con l'uso intelligente delle reti metterà in luce problemi sempre maggiori di sicurezza in chiave anti-intrusione. Tali problemi riguardano tutti i livelli gerarchici dei sistemi a rete, dagli smart meter, ai concentratori, ai centri aziendali di raccolta ed elaborazione dei dati (SAC):
  - Sono necessarie nuove architetture dei sistemi di sicurezza informatica?
  - Quali sono le novità in materia di crittografia e procedure di autenticazione e autorizzazione?
  - Come si stanno sviluppando i sistemi di difesa di secondo livello quali l'uso di algoritmi di stream mining per rilevare e bloccare i tentativi di intrusione?
- **Il Coordinamento Istituzionale:** per rimediare alle inefficienze di una evoluzione completamente "libera" degli sviluppi nell'uso intelligente delle reti di distribuzione, è necessario che i soggetti istituzionali intitolati ai vari livelli di stabilire le regole, operino in stretto coordinamento tra livelli e all'interno di ciascun livello: i legislatori (Ministero dello Sviluppo economico e Ministero dell'Ambiente e, al loro interno tra singole Direzioni), le Autorità di Regolazione (Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il Sistema Idrico, Autorità Garante delle Comunicazioni e Autorità Garante della Concorrenza) ed Enti di Normazione (Sistema UNI e CEI).
  - Quali attività sono prevedibili a ciascun livello istituzionale per sostenere lo sviluppo intelligente nell'uso delle reti di distribuzione?
  - Perché è importante il coordinamento tra istituzioni?
  - Attraverso quali forme tale coordinamento potrà essere garantito?

16 giugno 2016

#### II<sup>a</sup> SESSIONE

#### **LA SICUREZZA COME STRUMENTO, LA QUALITÀ COME OBIETTIVO!**

La seconda sessione è come di tradizione dedicata alla presentazione della statistica sugli incidenti da gas aggiornata al 2015 predisposta dal CIG su mandato di AEEGSI, nonché agli ultimi aggiornamenti legislativi e normativi e alle problematiche sul tappeto relative al settore del post-contatore. Sono numerose le novità che verranno prese in esame e tutte di grande impatto per tutti gli operatori della filiera del gas:

Supporter



- **Gli incidenti da gas**
  - Perché non si riducono i decessi per incidenti?
  - Cosa fare per rimuovere alcune cause strutturali di incidenti?
- **Stato dell'arte della qualificazione operatori post contatore gas**
  - Quali sono le implicazioni della UNI 11554 e della PdR 11?
- **La verifica degli impianti**
  - Quali sono le novità in materia di verifica degli impianti?
- **Il nuovo Regolamento EU sugli apparecchi a gas (GAR)**
  - Quali le conferme e quali invece le novità del nuovo GAR rispetto alla Direttiva GAD?

Main Sponsor



### III<sup>a</sup> SESSIONE

#### I COMBUSTIBILI INNOVATIVI PER LE RETI GAS: sfida o opportunità?

La terza sessione è dedicata nella prima parte a una ampia panoramica delle ultime novità in termini di regole e di iniziative imprenditoriali nell'uso di combustibili innovativi immessi nelle reti di trasporto e di distribuzione, in particolare il biometano, l'idrogeno e l'uso diretto del Gas Naturale Liquefatto (LNG). Da tempo il CIG sta dedicando sforzi crescenti a queste nuove filiere, sia presidiando i tavoli Europei, sia sviluppando norme a livello nazionale; con la partecipazione dei soggetti interessati, verrà fatto il punto sull'evoluzione di questa nuova e importante filiera. Numerosi problemi e incertezze sono ancora sul tappeto, soprattutto per quanto attiene la definizione di un quadro coerente a livello europeo, come ad esempio negli sviluppi del mandato M/400 sulla qualità del gas e della norma europea ad esso afferente. Anche il tema degli usi diretti del GNL è di pregnante attualità: dalle prime iniziative in materia di bunkeraggi marittimi e comunque afferenti il settore dei trasporti, sempre di più si stanno considerando filiere di sviluppo ove il GNL diventa parte integrante di progetti di metanizzazione di aree non approvvigionate da reti di trasporto:

- Si troverà un accordo a livello europeo sull'indice di Wobbe?
- Sono definiti in modo stabile i parametri di qualità del biometano?
- Quali prospettive per l'idrogeno in rete?

#### LA MISURA DEI GAS COMBUSTIBILI

L'ultima parte della terza sessione verrà dedicata a fare il punto sull'evoluzione normativa e tecnologica dei sistemi di misura dei gas combustibili, sia a livello europeo che nazionale, con particolare riferimento allo stato dell'arte del piano di roll-out degli smart meter a livello domestico, il cosiddetto mass market. Saranno infatti evidenziati i punti di forza e le questioni aperte relative ad un intervento di dimensioni considerevoli che porterà entro il 2018 ad avere alcuni milioni di pezzi installati e in servizio.

- Cosa aspettarsi dall'evoluzione della serie UNI/TS 11291-11?
- Combustibili innovativi e dispositivi di misura: l'attività normativa è al passo con l'evoluzione tecnologica?

Supporter



Su questi temi, considerato il livello di rappresentatività dei relatori previsti, ci si attende al Forum un momento di confronto e anche, come spesso avvenuto in passato, di franca e costruttiva discussione.

A chi interessa

- Aziende di:
  - ✓ Distribuzione e vendita, gas, elettricità, acqua, trasporto, calore, rifiuti, ICT e Telecomunicazioni
  - ✓ Utilizzazione Fabbricanti di accessori, componenti e strumenti
- Aziende costruttrici di impianti
- Progettisti, consulenti aziendali
- Istituzioni varie



UNI-CIG 2016

**FORUM**

NORMAZIONE E  
**SICUREZZA**  
GAS COMBUSTIBILI

## IL SISTEMA GAS-EUROPA

Dallo smart metering alle smart cities

*Le reti intelligenti multiutility: uso efficiente delle risorse, proattività dell'utente, sviluppo delle regole, progresso tecnologico e cyber security*

Milano, 15-16 giugno 2016

Centro Congressi Fondazione CARIPOLO – Auditorium Giacomo Manzù – Via Romagnosi 8, 20123, Milano

Il Forum UNI-CIG è considerato l'evento più significativo del settore gas; il vero momento d'incontro di un settore più che mai vivo e vitale. Parteciparvi fa entrare in contatto con la corretta informazione.

Vi aspettiamo quindi numerosi, per accogliervi in nella prestigiosa struttura, al centro di Milano, che ospiterà i lavori il prossimo 15-16 giugno!

**Centro Congressi Fondazione CARIPOLO – Auditorium Giacomo Manzù  
Via Romagnosi 8, 20123, Milano**