

## Fiera AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE

17 aprile 2014

Lingotto Fiere - Torino

### Relazione introduttiva al Convegno *Scenari e strumenti nella misura del gas naturale*

**Paolo Vigo**  
Vice Presidente ACCREDIA

La misura delle quantità e qualità del gas naturale, vettoriato nelle relative reti di trasporto e di distribuzione, ha registrato in questi anni progressi tecnologici ed evoluzioni normative che nei differenti ambiti applicativi (del trasporto e della fornitura territoriale) stanno completamente rivoluzionando gli scenari metrologici/strumentali e le connesse metodologie di validazione, raccolta, verifica ed utilizzazione dei dati di misura, per non parlare della collegata contrattualistica commerciale.

Il "fil rouge", che collega le complesse attività legislative e regolatorie del mondo del gas naturale con le prorompenti innovazioni tecnologiche e le nuove potenzialità informative che caratterizzano e caratterizzeranno il settore della strumentazione di misura per il gas, è individuabile ne:

- **la misura in energia del combustibile gas naturale**, via via diffusa sempre più nelle reti distributive in prospettiva fino al livello di utenti domestici;
- **la enorme disponibilità di dati strumentali**, sia per i gestori/distributori che per gli utenti, che via via si sta verificando, grazie alla diffusione delle nuove tecnologie ed all'apparire e lento affermarsi sul mercato di nuovi modelli di misuratori tutti dotati di sofisticati sistemi di elaborazione e comunicazione dei dati di misura.

Dati di misura, processati o processabili a livello di singola tipologia di misuratore o di rete, con maggiore o minore intelligenza gestionale ed operativa. Non ho volutamente utilizzato il termine ormai inflazionato Smart, ma non vi è dubbio che tutti gli scenari futuri saranno fortemente condizionati **dalla intelligenza diffusa nelle reti** a livello sia di strumenti che di utilizzatori. In particolare è prevedibile una ridondanza di dati ed informazioni strumentali, che si spera verranno finalizzati al miglioramento di prestazioni e consumi ed al raggiungimento dell'efficienza energetica e degli obiettivi di HORIZON 2020.

È a tutti noto, infatti, che nel caso specifico del gas naturale vettoriato territorialmente e capillarmente, **la razionalizzazione dei consumi** per gli utenti terminali, a differenza di quanto avviene nella distribuzione



di energia elettrica, non può contare ai fini di un risparmio, sulla diversa programmazione temporale oraria degli usi, ma può al più basarsi per una razionalizzazione su parametrizzazioni stagionali dei dati strumentali, non sempre di semplice lettura e che necessitano poi per la loro analisi e successiva utile applicazione anche di specifici dati di contesto spesso non noti o disponibili.

Ben diversa è la realtà per trasportatori e grandi utenti (compresi i distributori) per i quali: la diversificazione sempre più spinta delle fonti di approvvigionamento internazionali, gli incentivi comunitari per l'immissione e l'uso del biogas le esigenze di "accumulo" dettate dalle garanzie prestazionali e gestionali delle reti, le stringenti norme regolatorie del mercato, determinano invece una esigenza di dati strumentali sempre più dettagliati e riferibili, che solo una maggiore **diffusione di nuova strumentazione ed intelligenza** nelle singole realtà (reti) ed il contemporaneo svilupparsi di nuovi servizi dedicati potrà nel tempo riuscire a garantire.

Ecco allora l'idea di riunire intorno ad un tavolo – *nell'ambito della manifestazione di maggior rilievo in Italia per contenuti strumentali/metrologici e per la diffusione dell'innovazione, quale è diventata Affidabilità&Tecnologie* – i principali protagonisti del complesso mondo del Gas Naturale a livello di legislatori, regolatori, accreditatori, normatori, trasportatori, distributori, costruttori di strumentazione, metrologi, strumentisti ed ispettori metrici, i quali, nel raccontare sinteticamente le attualità e le prospettive dal proprio angolo di vista, contribuiscano a descrivere i **NUOVI SCENARI NELLA MISURA DEL GAS NATURALE** e le relative nuove regole metrologiche e gestionali.

Un quadro di insieme in forte evoluzione che, oltre alle tematiche di fondo sinteticamente descritte in precedenza vede continui sviluppi o aggiornamenti nelle seguenti tematiche di contesto:

- **Direttiva MID 2004/22/CE** e relativi regolamenti attuativi;
- **"nuovo approccio prestazionale"** per gli strumenti di misura ad uso legale (e non), con connesse ed emergenti problematiche di garanzia, sia in laboratorio (specie per grandi portate), che in campo, della riferibilità metrologica estesa a tutta la complessa catena di misura del gas;
- **Durata** degli strumenti e loro validazione e/o verifica successiva;
- **Integrazione sistemica** sempre più spinta delle diverse reti distributive tecnologiche (utility) sia a livello gestionale che a livello di servizi e dati per gli utenti finali;
- Vettoramento di **gas di provenienza e qualità sempre più diversificata**, per non parlare del **Biogas**.

Voglio dare il benvenuto ai Relatori, invitandoli ad esporre le loro idee ed esperienze specifiche con chiarezza e sintesi anche per poter nel dibattito acquisire ulteriori utili informazioni ed esperienze per i futuri prevedibili scenari in cui ci apprestiamo nei nostri rispettivi ruoli con rinnovata stima e rispetto ad operare.