**Enlit Parigi: Italgas presenta *Nimbus*, lo smart meter ‘H2 ready’ più all’avanguardia al mondo**

*Parigi, 29 novembre 2023* – Italgas ha presentato oggi, a Parigi, lo smart meter “H2 ready” più all’avanguardia al mondo; un gioiello tecnologico che abilita le reti Italgas ad accogliere, distribuire e misurare sempre più efficacemente più tipi di gas anche in blending tra loro.

La presentazione è avvenuta in occasione dell’edizione 2023 di **Enlit Europe**, manifestazione internazionale dedicata ai temi dell’agenda energetica globale, quest’anno in corso a Parigi. Una cornice internazionale nella quale Pier Lorenzo Dell’Orco, Amministratore Delegato di Italgas RETI (principale società operativa del Gruppo Italgas), ha svelato **Nimbus**, lo smart meter del futuro sviluppato in house da Italgas RETI e **Bludigit**, la tech company del Gruppo.

“*Nimbus* – ha spiegato **Pier Lorenzo Dell’Orco, AD di Italgas RETI** – *è il risultato di un intenso lavoro di ricerca, progettazione e sviluppo che ci ha visti mettere a frutto l’importante know-how acquisito in questi anni di complessiva trasformazione digitale di asset e processi. Siamo consapevoli di aver compiuto un nuovo salto tecnologico che permette non solo di confermarci benchmark tecnologico globale, ma soprattutto di contribuire ai target di decarbonizzazione dei consumi abilitando una sempre più efficiente distribuzione dei gas rinnovabili. Nimbus sblocca un nuovo livello della distribuzione del gas, ci avvicina alla net zero economy e offre una serie di funzione per una gestione integrata dei contesti urbani*”.

Il nuovo misuratore “**H2 ready**”, dal design modulare ed estremamente compatto, permetterà di valicare una nuova frontiera tecnologica eccellendo sul piano delle performance, della sicurezza e della sostenibilità. Tra le principali componenti spiccano:

* un sistema di misura del flusso di gas con tecnologia statica, termo-massica in particolare, compatibile con gas naturale e miscele di metano-idrogeno fino ad oltre il 20%;
* un sensore sismico e uno di rilevamento della temperatura esterna che consentono di interrompere l’erogazione del gas in caso di eventi tellurici e di incendi;
* specifiche soluzioni anti-effrazione che consentono di rilevare tempestivamente tentativi di manomissione e disconnessione dell’apparecchio;
* moduli di comunicazione remota basati su tecnologia NB-IoT per la rete primaria, LoRaWAN per la secondaria e un’ulteriore rete strutturata di backup basata sulla tecnologia mesh, così da garantire massima qualità di trasmissione del segnale;
* una vita media della batteria di comunicazione di 15 anni, circa il doppio rispetto agli smart meter tradizionali in commercio;
* l’utilizzo di materiali riciclati.

I primi 20.000 esemplari di Nimbus saranno installati e operativi già dalle prossime settimane, l’installazione massiva sulle 8 milioni di utenze Italgas prenderà il via a partire dalla seconda metà del 2025. Allo studio anche la possibilità di condividere con le autorità preposte alla salvaguardia del territorio i segnali sismici e di temperatura registrati dagli smart meter.