

NexMeter, il contatore gas diventa green



Lo smart meter gas 4.0 del Gruppo Hera è già pronto per la prima sperimentazione in rete con l'idrogeno. La sua realizzazione in plastica riciclata completa l'impegno per la transizione energetica e la circolarità

Con il Gruppo Hera anche la distribuzione del gas diventa green. NexMeter, lo smart meter gas 4.0 della multiutility primo nel suo genere a livello internazionale per tecnologie all'avanguardia e funzioni di sicurezza anche in termini di riduzione delle dispersioni di gas in atmosfera, verrà realizzato con **plastica riciclata** ed è già utilizzabile per la distribuzione in rete dell'**idrogeno** (fino a un massimo del 20% di compatibilità), con una sperimentazione sul campo prevista nei prossimi mesi.

Questo modello evoluto del contatore rappresenta pertanto un esempio dell'impegno del Gruppo Hera per la **transizione energetica** per arrivare alla **neutralità di carbonio**, puntando sui **green gas**, come **biometano, idrogeno e green syngas**, e contribuire alla lotta al **cambiamento climatico**. Inoltre, è frutto anche della collaborazione con importanti partner: **Panasonic**, multinazionale giapponese che realizza prodotti e componenti elettronici, e **Pietro Fiorentini**, azienda italiana impegnata nella realizzazione di **prodotti e servizi per tutta la filiera del gas naturale**. La versione evoluta del NexMeter è stata presentata in anteprima a **Milano** alla fiera **Enlit**, la più importante manifestazione del settore.

A NexMeter il "bollino" per il funzionamento a idrogeno

Il nuovo NexMeter è oggi pronto per essere utilizzato nella distribuzione in rete dell'idrogeno. Ha ottenuto, infatti, il **"bollino" di compatibilità per le miscele di green gas**, grazie alla certificazione di natura metrologica effettuata da **Tifernogas**, organismo notificato secondo le direttive in materia (2014/32/UE Mi-002 e Mi-008), e all'analisi di natura costruttiva sulla compatibilità dei materiali con il blending di idrogeno e metano, eseguita dal **Rina**, società di ingegneria e consulenza, ispezione, garanzia e controllo della qualità di livello internazionale nel settore energy.

Un debutto immediato: al via la prima sperimentazione con l'idrogeno nella rete gas domestica

La prima sperimentazione sul campo di NexMeter con l'utilizzo dell'idrogeno avverrà già nei prossimi mesi, nell'ambito del più ampio complesso di attività finalizzate a certificare l'intera filiera del Gruppo Hera come abilitata all'uso dei green gas. In particolare, prevede l'immissione di una miscela di gas naturale e idrogeno in una porzione della rete di distribuzione gestita dalla multiutility, coinvolgendo una trentina di famiglie di **Castelfranco Emilia (Mo)**.

Si tratta della **prima esperienza di questo tipo in Italia nella distribuzione domestica di gas**, con l'obiettivo di studiare soluzioni innovative per contribuire alle esigenze di decarbonizzazione del territorio, con benefici anche per l'ambiente. Questa sperimentazione rientra nella più ampia strategia del Gruppo per lo sviluppo dell'idrogeno in una duplice prospettiva: da un lato di evoluzione dei propri asset, a cominciare appunto dalle reti di distribuzione gas, dall'altro di realizzazione di nuove opportunità di business, che può cogliere facendo leva sulle proprie competenze multibusiness, anche in partnership con altri importanti operatori industriali.

Un dispositivo green con benefici per l'ambiente e oltre il 68% degli elementi in plastica riciclata

Numerosi i benefici per l'ambiente e per il portafoglio determinati dalle funzioni avanzate di NexMeter: l'eliminazione delle perdite, infatti, riduce le dispersioni di metano, a loro volta altamente inquinanti, mentre l'intero processo di ottimizzazione della gestione della rete gas incide positivamente sul rendimento e sulle emissioni degli apparecchi utilizzatori, a partire dalle caldaie. La capacità di intercettare e segnalare agli utenti anche le più piccole fughe di gas aiuta poi a contenere i costi in bolletta. Ma non è finita qui: il nuovo modello di NexMeter sarà il primo contatore in commercio con la maggior parte dei componenti in plastica riciclata, fino a superare il 68%.

Per arrivare a questo risultato, il Gruppo Hera, da sempre impegnato sul fronte dell'economia circolare e rigenerazione delle risorse, ha potuto contare sulle competenze della propria controllata **Aliplast**, impegnata nel riciclo e rigenerazione della plastica, con stabilimenti in Italia e all'estero, e una produzione annua di circa 100mila tonnellate di plastica riciclata. Green e smart anche la manualistica, con l'inserimento di un **QR code sul contatore** al posto del classico manuale d'istruzioni per evitare il consumo di carta, e la confezione, in cartone riciclato.

300mila contatori NexMeter installati entro il 2023 nelle zone ad alta sismicità

Il precedente modello di NexMeter era già dotato di funzioni evolute: un "piccolo computer" all'avanguardia con caratteristiche di assoluta precisione e sicurezza, in quanto capace di intercettare in tempo reale anche minime perdite o scosse in caso di eventi sismici. Avviata nel 2019, prosegue l'installazione anche di questi dispositivi, con **70mila apparecchi già in funzione**. Grazie a circa 45 milioni di investimenti, l'obiettivo è di raggiungere i **300mila contatori NexMeter** installati entro il 2023, di cui 200mila in plastica riciclata. Le aree interessate sono quelle servite dalle società di distribuzione del Gruppo Hera, a partire dalle aree classificate a rischio sismico o in cui si sono verificati recentemente fenomeni tellurici, come **Emilia-Romagna e Friuli-Venezia Giulia**.

"Con NexMeter, già due anni fa, abbiamo dato prova concreta della nostra capacità di investire e innovare in un settore ancora molto tradizionale come quello della distribuzione del gas, ponendo particolare attenzione alla sicurezza e alla riduzione delle dispersioni di gas in atmosfera, elemento al centro anche del recente dibattito della Cop26 - afferma **Stefano Venier, amministratore delegato del Gruppo Hera** -. Oggi, con questa nuova versione del dispositivo, pronta per l'idrogeno e in plastica riciclata, facciamo un ulteriore passo in più, continuando a mettere a frutto la nostra profonda esperienza in questo ambito con le competenze dei partner più qualificati a livello nazionale e internazionale. Azioni e investimenti per l'economia circolare e l'innovazione guidano, infatti, le strategie del nostro Piano industriale, in linea con gli orientamenti europei e gli obiettivi dell'Agenda Onu 2030. Come multiutility del territorio, del resto, abbiamo anche il compito di crescere accompagnando, in parallelo, lo sviluppo sostenibile delle comunità in cui operiamo, con soluzioni all'avanguardia, rispettose dell'ambiente e che rispondono ai bisogni di sicurezza e qualità dei cittadini. NexMeter rappresenta un esempio tangibile del nostro impegno per svolgere al meglio questa missione".

Link: https://www.repubblica.it/economia/rapporti/impresa-italia/tecnologia/2021/11/30/news/gruppo_hera_con_nexmeter_il_contatore_gas_diventa_green-328409148/