

Italgas e Università di Pavia: insieme per promuovere sicurezza e resilienza delle reti

Milano, 11 febbraio 2025 – Italgas e Università di Pavia hanno sottoscritto oggi un accordo di collaborazione in materia di sicurezza e resilienza delle reti di distribuzione del gas, mitigazione dei rischi naturali, monitoraggio del network, manutenzione predittiva.

L'accordo è stato firmato nella Digital Factory Italgas di Milano dall'Amministratore Delegato di Italgas Reti, Pier Lorenzo Dell'Orco, e dal Rettore dell'Università di Pavia, Francesco Svelto.

Più nello specifico, la partnership ha per oggetto le seguenti aree di ricerca:

- soluzioni innovative per le reti di distribuzione del gas e strategie di mitigazione degli effetti dei pericoli naturali;
- sistemi integrati di monitoraggio e allerta precoce sui geo-pericoli dell'ambiente e del tessuto urbano interessato dal network;
- realizzazione di modelli fisici e digital twins, anche per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie trenchless (senza scavo) per la riqualificazione delle condutture esistenti;
- caratterizzazione sperimentale di parti e componenti dell'infrastruttura, con particolare riferimento al sensore sismico incluso in Nimbus, lo smart meter gas 4.0 sviluppato da Italgas, la cui installazione massiva permetterà di raccogliere un'ampia quantità di informazioni relative agli effetti dei singoli fenomeni sismici, ad oggi non disponibili con tale livello di dettaglio.

Le attività oggetto dell'accordo saranno svolte in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) dell'Università di Pavia, dotato di uno dei più grandi laboratori sperimentali italiani di ingegneria strutturale (Laboratorio "Giorgio Macchi") e la Fondazione EUCENTRE, uno dei maggiori centri mondiali nel campo dell'ingegneria sismica, di cui l'Università è socio fondatore insieme a Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Scuola Universitaria Superiore Pavia (IUSS).

*"Cambiamento climatico e fenomeni naturali sempre più frequenti – ha commentato **Pier Lorenzo Dell'Orco, Amministratore Delegato di Italgas Reti** – espongono anche le infrastrutture a situazioni di rischio. Occorre pertanto giocare d'anticipo investendo in innovazione e tecnologie all'avanguardia che garantiscano resilienza delle reti e continuità del servizio. La collaborazione con un'eccellenza del calibro dell'Università di Pavia va in questa*

direzione. Vogliamo condividere il nostro know-how alla ricerca di soluzioni che rendano il network ancora più intelligente, performante e flessibile, mettendo a valore i dati raccolti sul campo da reti e impianti e l'expertise del campione europeo della distribuzione del gas”.

Dichiarazione del **Rettore dell'Università di Pavia, prof. Francesco Svelto**:

“L'Università di Pavia sigla oggi una nuova partnership con una impresa eccellente in un settore strategico di grande importanza. Sono particolarmente orgoglioso perché apriamo nuovi fronti per la ricerca e l'innovazione, offrendo ai nostri studenti rilevanti opportunità di formazione e crescita personale. La nostra università si muove con decisione nella direzione dell'incontro tra giovani e mondo del lavoro. Attraverso progetti strutturati per tirocini in azienda, quali quelli proposti nel cosiddetto percorso “Laurea plus”, fino alla co-locazione di centri di R&D di aziende nelle infrastrutture dell'ateneo. Evidente l'incremento di opportunità che così si aprono per gli studenti, ma anche per i ricercatori e l'intera società. Sono sicuro che con Italgas faremo un lungo e fruttuoso percorso.”