

Milano, 13 aprile 2022

## GRUPPO CAP LANCIA UNA OPEN INNOVATION CHALLENGE PER MIGLIORARE IL SERVIZIO IDRICO LOMBARDO

*Start up e innovatori di tutto il mondo potranno proporre idee e progetti per contrastare il fenomeno delle infiltrazioni in fognatura e potenziare l'efficienza della rete. I migliori verranno sviluppati nei laboratori e negli impianti di Gruppo CAP*

Infiltrazioni, scarichi illegali, bombe d'acqua sempre più frequenti; sono tante le minacce all'efficienza e alla sicurezza delle fognature, elemento essenziale per il corretto funzionamento delle smart city del futuro. Per questo, Gruppo CAP lancia una open innovation challenge con l'obiettivo di individuare le proposte più innovative ed efficaci per far fronte al fenomeno delle infiltrazioni nella rete fognaria. L'iniziativa, che si rivolge a startup, università, istituti di ricerca e ricercatori di tutto il mondo, si avvale della **piattaforma di crowdsourcing Open Innovability® del Gruppo Enel**, punto di riferimento a livello mondiale nell'applicazione dei principi di innovazione aperta.

L'iniziativa, "[Detection of Inflow and Infiltration \(I&I\) in sewer networks](#)", mira a valorizzare idee e progetti originali, offrendo a coloro che presenteranno le soluzioni più interessanti tutti gli strumenti per misurare efficacia e profittabilità delle proposte e il supporto per sperimentarle sul campo, direttamente sugli impianti e sugli oltre 6000 km di rete fognaria gestita dall'utility lombarda, sviluppando così possibili applicazioni al settore idrico. La challenge si concluderà il 24 maggio 2022.

*"L'open innovation è un'opportunità essenziale per CAP, che da sempre ha guardato non solo al proprio interno, ma anche all'esterno per trovare soluzioni innovative per migliorare la gestione del servizio idrico sul proprio territorio, commenta **Michele Falcone**, direttore Sviluppo Strategico di Gruppo CAP. Da anni collaboriamo con università italiane ed europee, e abbiamo creato un centro di eccellenza nel settore della ricerca, Salazzurra, dove accogliamo studenti, ricercatori e start up che hanno nel loro DNA tanto la creatività quanto la volontà di collaborare per costruire insieme il mondo di domani. Questa iniziativa con Enel ci consente di rivolgerci a una platea ancora più ampia, e di guardare al contributo di innovatori e creativi provenienti da tutto il mondo".*

La challenge è dedicata all'Inflow & Infiltration (I&I, apporti e infiltrazioni, ovvero le acque parassite): si tratta di tutte quelle acque che entrano nelle reti fognarie ma che non hanno a che vedere con reflui, civili o industriali. Sono per esempio le acque di falda che si infiltrano nelle condotte, le acque delle rogge, ma anche le acque meteoriche o gli scarichi illegali. Queste infiltrazioni portano diversi problemi: prima di tutto, aumentano in modo incontrollato il flusso nelle tubature, come accade in occasione di bombe d'acqua e precipitazioni eccezionali, aumentando l'usura e l'invecchiamento delle strutture; inoltre diluiscono il carico organico dei reflui, comportando squilibri sul fronte del trattamento del depuratore.

La challenge mira a identificare approcci totalmente nuovi, che potrebbero rivelarsi più efficienti, efficaci, sostenibili e replicabili su larga scala. L'iniziativa contribuisce a perseguire quattro dei diciassette Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030, ovvero il 9 (Imprese, Innovazione e Infrastrutture), l'11 (Comunità e Città Sostenibili), il 14 (Vita Sott'Acqua) e 17 (Partnership per Obiettivi).

I progetti di open innovation di Gruppo CAP, che si inseriscono nella strategia di ricerca, sviluppo e innovazione che da sempre distingue l'azienda, hanno l'obiettivo di individuare nel mondo delle startup soluzioni che possano risolvere problematiche o efficientare le attività connesse alla gestione del servizio idrico e circular economy in otto diverse aree: dalle acque parassite al recupero fosforo da ceneri,

dall'individuazione perdite acquedotto e di materiale tubazioni nel sottosuolo alla riduzione umidità vaglio di depurazione, dalla pulizia e manutenzione vasche e dei pensili alla rimozione ferrobatteri e solfobatteri.

Primo passo verso l'approccio aperto è stato l'innovation challenge **Switch2product**, il programma organizzato in collaborazione con **PoliHub, innovation park** e startup accelerator del Politecnico di Milano, con 12 start up italiane che si sono confrontate con gli esperti di CAP su progetti davvero innovativi, dal microchip che segnala in anticipo la necessità di intervenire nella manutenzione di macchinari e processi alla "spugna magnetica" progettata per eliminare gli inquinanti dall'acqua, o la tecnologia per desalinizzare l'acqua marina, il dispositivo per la raccolta differenziata smart dei rifiuti che si avvale di fotocamera 3D e di sistemi di intelligenza artificiale, fino all'utilizzo di funghi per creare bioplastiche o bio-polistirolo come isolante nell'edilizia.

Per partecipare alla challenge: <https://openinnovability.enel.com/challenges/call/2022/3/inflow-infiltration-detection-sewer-networks>

### Gruppo CAP

Gruppo CAP è la realtà industriale che gestisce il servizio idrico integrato sul territorio della Città metropolitana di Milano secondo il modello in house providing, cioè garantendo il controllo pubblico degli enti soci nel rispetto dei principi di trasparenza, responsabilità e partecipazione. Attraverso un know how ultradecennale e le competenze del proprio personale coniuga la natura pubblica della risorsa idrica e della sua gestione con un'organizzazione manageriale del servizio idrico in grado di realizzare investimenti sul territorio e di accrescere la conoscenza attraverso strumenti informatici. Per dimensione e patrimonio Gruppo CAP si pone tra le più importanti monutility nel panorama nazionale. Nel 2022 si è aggiudicato il premio Top Utility Ten Years come Utility italiana più premiata negli ultimi dieci anni.

### Press Info

Ufficio Stampa Gruppo CAP  
ufficio.stampa@gruppocap.it

Gloria Gerosa  
02.82502.357

### K words

[a.bonvini@keywordsmilano.it](mailto:a.bonvini@keywordsmilano.it)

Andrea Bonvini  
338.6111306

