

QUALITÀ E INNOVAZIONE

IL SERVIZIO SUL TERRITORIO

GRUPPO CAP AGISCE SUI COMUNI DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO E NELLE PROVINCE DI MONZA E BRIANZA, PAVIA, VARESE E COMO

BIOMETANO IL COMBUSTIBILE PRODOTTO DAI REFLUI FOGNARI

Test a Milano: il pieno dell'auto si fa con l'acqua

FARE IL PIENO all'auto con il metano non è certo una novità. Se quel metano però è prodotto utilizzando le acque reflue provenienti dalla rete fognaria, allora il discorso si fa interessante, e fa presagire un futuro roseo. Anzi, verde! È l'esperimento che Gruppo CAP sta portando avanti nel depuratore di Bresso-Niguarda, periferia Nord di Milano, dove è stato realizzato il primo distributore di metano prodotto proprio utilizzando i reflui fognari, cioè i cosiddetti «fanghi di supero»,

prodotti di scarto del processo di depurazione delle acque nere. L'obiettivo è estrarre tutto il valore possibile dai fanghi di depurazione, trasformando un processo industriale che, nel suo schema convenzionale, è ormai poco sostenibile e energivoro, in un ciclo virtuoso, riutilizzando ciò che già si produce e valorizzandolo grazie allo sviluppo di soluzioni innovative e all'avanguardia.

È COSÌ che un depuratore dell'area

metropolitana di Milano è stato trasformato in una vera e propria bioraffineria e in un distributore di carburante: un progetto nato grazie alla collaborazione con realtà dotate di competenze tecniche e scientifiche d'avanguardia, con lo sguardo rivolto al futuro e il pallino della sostenibilità ambientale. Oltre alle competenze tecniche di CAP, è stata infatti fondamentale la collaborazione con Ecospray, con il CNR-IIA (Istituto di Inquinamento Atmosferico) e il Gruppo FCA (Fiat Chrysler Automobiles).



Servizi pubblici, al Gruppo Cap il Top Utility Assoluto

La gara con giganti del calibro di Acea, A2A, Hera e Iren

MILANO si riconferma locomotiva d'Italia anche nei servizi pubblici. Gruppo CAP, gestore del servizio idrico integrato sul territorio della Città Metropolitana meneghina, si è infatti aggiudicato il premio Top Utility Assoluto, davanti a giganti del calibro di Acea, A2A, Hera e Iren. Il riconoscimento è stato assegnato lo scorso 22 febbraio da Althesys nel corso dell'incontro «Servizi pubblici e Innovazione: la sfida tecnologica fa crescere le città», che si è tenuto presso la Camera di Commercio di Milano con il patrocinio della Commissione Europea, del Ministero dello Sviluppo Economico e del Ministero dell'Ambiente.

GIUNTA alla V edizione, Top Utility Analysis quest'anno si è fo-

ALESSANDRO RUSSO
«Pronti ad aiutare le istituzioni con Big Data su consumi e infrastrutture»

calizzata sul contributo della tecnologia alla crescita del tessuto urbano. Il premio è stato conferito sulla base «degli ottimi risultati ottenuti in tutte le aree oggetto di indagine, con particolare riferimento alle performance operative, al rapporto con i clienti e il territorio e all'elevato livello di trasparenza amministrativa, prendendo in considerazione anche il percorso di crescita inclusiva avviato da CAP a vantaggio della qualità ed efficienza dei servizi ai cittadini». Oltre al primo premio assoluto, il

Gruppo CAP è stato finalista anche per le categorie Sostenibilità, Comunicazione, RSE Innovazione & Tecnologia. L'altro candidato milanese, A2A, si è invece aggiudicato il premio Comunicazione, dimostrando la solidità complessiva del «Modello Milano» per quanto riguarda la gestione dei servizi al cittadino.

Gruppo CAP, primeggiando sulla base del sistema multi-variabile definito da Top Utility, ha coronato un percorso che nell'ultimo anno ha visto la quota degli investimenti superare il tetto degli 80 milioni di euro destinati allo sviluppo e all'innovazione del servizio idrico. Un valore di 42 euro per abitante all'anno, contro la media di 33 euro del Nord Italia, garantendo 2mila posti di lavoro sul territorio, tra diretti e indiretti.



Il primo esperimento fatto a San Giuliano Milanese dove alcune zone dell'acquedotto soffrono di sedimentazione di ferro e manganese

IL PRIMO ESPERIMENTO EFFETTUATO A SAN GIULIANO MILANESE

Un maialino di ghiaccio pulisce i tubi dell'acquedotto

SI CHIAMA «Ice Pigging» il nuovo modo di pulire i tubi e togliere i sedimenti che si accumulano nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile. Il primo intervento si è già svolto a San Giuliano Milanese.

NELLE CONDOTTE viene immesso del ghiaccio con aggiunta di sale alimentare. Il «maialino» è in realtà un cuscino di ghiaccio che, inserito nei tubi, li percorre sospinto dalla pressione dell'acqua e lungo il percorso asporta i materiali sedimentati all'interno della condotta e li ingloba. Alla fine del percorso si recupera il cuscino di ghiaccio con i sedimenti asportati.

Un'idea semplice che ha prodotto una tecnologia all'avanguardia, con moltissimi vantaggi. L'Ice Pigging infatti

RISULTATI
L'esito è incoraggiante
I tecnici assicurano
che il progetto continua

consente una maggiore efficacia nella pulizia delle tubazioni rispetto alle tecniche tradizionali, è molto veloce, non comporta rischi dovuti a contraccolpi meccanici di macchinari, non richiede scavi, consente di risparmiare energia ed è perfettamente eco-compatibile. Inoltre il processo risulta sotto controllo per l'intera durata dell'intervento tramite un monitoraggio continuo dell'acqua in uscita, prelevando campioni circa ogni minuto per verificare i risultati in tempo reale.

Il primo esperimento è stato fatto a San Giuliano Milanese dove alcune zone dell'acquedotto comunale soffrono di fenomeni di sedimentazione di ferro e manganese, che non sono dannosi per la salute delle persone, ma in concentrazioni elevate possono alterare le caratteristiche organolettiche dell'acqua. L'intervento ha riguardato via Tolstoj, via Dostoevskij e via Bambini di Beslan, ed è stato effettuato lo scorso dicembre, di notte, per limitare il più possibile i disagi ai cittadini. I risultati di questo primo progetto sono incoraggianti e la tecnica è estremamente flessibile perché può essere utilizzata su diametri e materiali diversi: i tecnici di CAP garantiscono che il maialino di ghiaccio tornerà presto a razzolare nei tubi dell'acqua!