



## COMUNICATO STAMPA

### MM Spa: l'occhio del satellite per le reti del Servizio Idrico di Milano, l'applicazione dell'intelligenza artificiale

#### Storia di successo realizzata da MM

Milano, 6 dicembre 2018 - Milano, che vanta il tasso di perdite più basso nelle grandi città d'Italia (10,7%), grazie agli ingegneri di MM, potrà utilizzare anche la piattaforma europea per il monitoraggio delle reti per prevenire rotture, cedimenti, spostamenti vari. Un primo passo concreto verso l'applicazione dell'intelligenza artificiale a protezione dell'acquedotto e della fognatura.

Lo **scorso 22 novembre MM** ha presentato presso il Members' Salon del Parlamento Europeo di Bruxelles la propria esperienza di successo nell'utilizzo della piattaforma spaziale europea Copernicus per il monitoraggio continuo delle infrastrutture idriche di Milano.

La metodologia, applicata a Milano per la prima volta sulle infrastrutture idriche sotterranee, è stata infatti selezionata tra **le 99 storie europee di successo nell'utilizzo del Programma Copernicus dell'Unione Europea**.

La sfida innovativa era quella di disporre di un sistema di rilevamento costante delle condizioni statiche delle reti idriche al fine di prevenire fenomeni di subsidenza o cedimento delle carreggiate stradali.

Le metodologie tradizionali prevedono infatti, nel caso della fognatura, ispezioni dirette con l'ingresso di personale operaio all'interno dei condotti o attività di pronto intervento a seguito dell'evidenza superficiale del fenomeno.

La costellazione Copernicus (Sentinel 1 – SAR) permette di verificare ogni 20 giorni gli spostamenti millimetrici della carreggiata stradale al di sopra delle infrastrutture idriche di Milano generando allarmi automatici in caso di spostamenti anomali che vengono inviati direttamente sulla piattaforma GIS e puntualmente verificati dai tecnici MM.

Questo approccio permette di agire in modo preventivo con una gestione mirata delle ispezioni e degli interventi riducendo il rischio di disservizi e l'instaurarsi di situazioni di pericolo per cedimenti improvvisi del suolo.

In considerazione dei risultati positivi ottenuti con la rete fognaria l'utilizzo dei sensori satellitari Copernicus sarà esteso al monitoraggio continuo della rete acquedotto di Milano.

#### Ufficio stampa MM

Cinzia Gelati | [c.gelati@mmspa.eu](mailto:c.gelati@mmspa.eu) | 335 5638404

#### MM Spa

Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano

TEL +39 02 77 471

FAX +39 02 78 00 33

info@mmspa.eu

info@pec.metropolitanamilanese.it

[www.mmspa.eu](http://www.mmspa.eu)

[www.milanoblu.com](http://www.milanoblu.com)

#### Ingegneria

Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano

TEL +39 02 77 471

FAX +39 02 78 00 33

info@mmspa.eu

#### Servizio Idrico

Via Meda 44  
20141 Milano

TEL +39 02 84 771

FAX +39 02 78 00 33

SERVIZIO CLIENTI Via Borsieri 4

servizio.clienti@mmspa.eu

N° VERDE SERVIZIO CLIENTI 800 021 800

#### Casa

Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano

TEL +39 02 77 471

FAX +39 02 78 00 33

N° VERDE CASA 800013191