



**Un approccio rivoluzionario
nella ricerca perdite negli acquedotti: l'utilizzo del satellite**

PRELOCALIZZAZIONE PERDITE IDRICHE INTERA RETE ACQUEDOTTISTICA IN SOLE 4 SETTIMANE

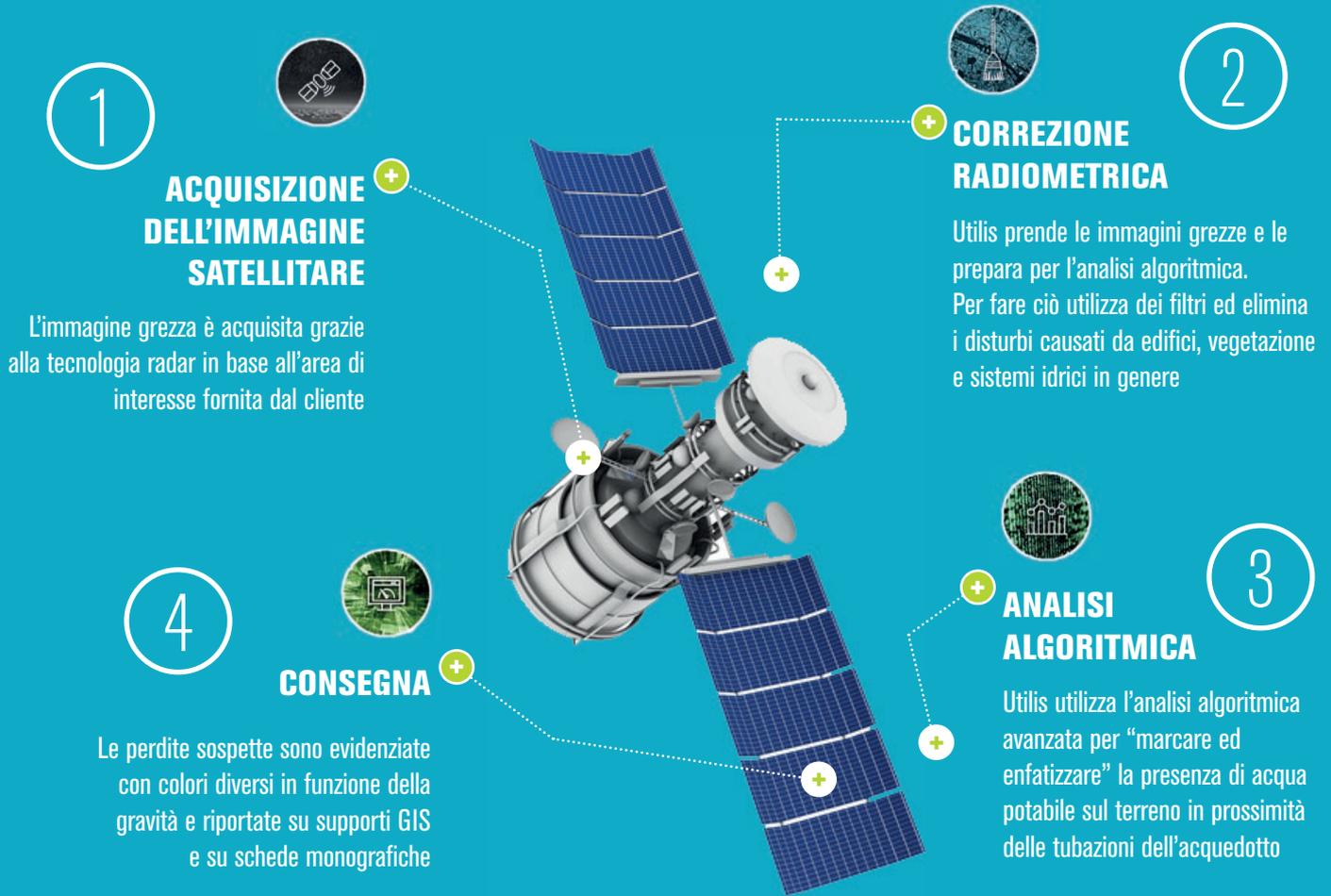
Le perdite negli acquedotti possono essere rilevate dallo spazio

La tecnologia della israeliana Utilis Ltd., distribuita da 2f Water Venture, identifica le perdite negli acquedotti analizzando immagini satellitari.

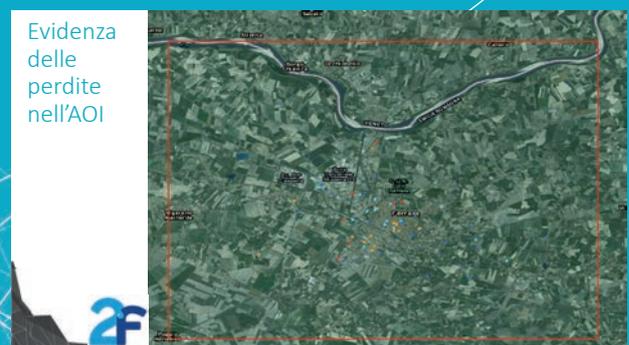
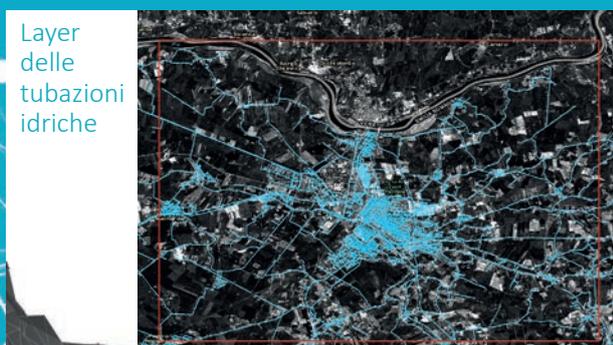
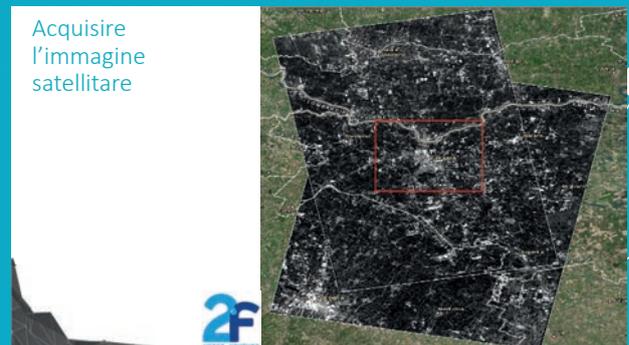
Scopri come >

LA TECNOLOGIA UTILIS

Con la tecnologia che viene utilizzata per cercare l'acqua su altri pianeti, Utilis analizza le immagini satellitari per rilevare le perdite d'acqua sulla terra. Le perdite sono rilevate da un satellite a 637 km dalla terra con l'utilizzo della tecnologia SAR



Sequenza di attività per il rilevamento satellitare delle perdite degli acquedotti



CASI DI STUDIO



Un sistema satellitare per identificare le perdite occulte delle reti idriche. Ad adottarlo, dopo averlo sperimentato con successo sulla rete di Ferrara, è stato il Gruppo Hera, secondo operatore a livello nazionale per volumi di acqua erogata, che ha assegnato alla tecnologia Utilis il compito di verificare le perdite lungo gli oltre 27.000 chilometri di rete complessivamente gestiti.

HERA GROUP – Ferrara, Italy



Nel Giugno 2016 il GRUPPO HERA ha condotto una prova di ricerca perdite in FERRARA

The following results obtained:

Leakeges (liter/minute)	Leak found	Not found	Not investigated	Total	%
Red (>30 l/m)	6		1	7	100%
Orange (>5 l/m)	10	4		14	71%
Light blue (>1 l/m)	7	9	1	17	44%
Blue (>0. l/m)	7	15	2	24	32%
Total	30	28	4	62	52%



“Innovation is one of the main values for HERA Group, that it is constantly looking to become more efficient and to deliver the best service possible to our customers. With this goal in mind we run a pilot with Utilis in the city of Ferrara, the results were good and we've decided to engage in a multi annual service contract with Utilis for leak detection using satellite based technology.”

Emido Castelli
Head of Water Networks, HERA Group

Comparazione tra attività ricerca perdite tradizionale con geofono e quella con tecnologia satellitare Utilis su una rete di 420 km. 80 lavorativi contro 10

Standard Acoustic Survey roughly 80 working days (420KM)



Satellite Guided Acoustic Survey roughly 10 working days



scheda monografica perdite



ricerca puntuale



trovata e marcata



scavo



perdita trovata



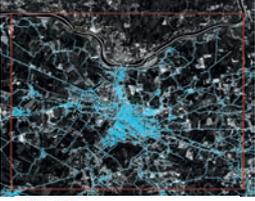
CONSEGNA AL CLIENTE



Materiale che viene consegnato al cliente

Benefici Chiave

- Non viene richiesta alcuna implementazione software
- Nessun CAPEX richiesto
- Ricerca perdite tradizionale **1.76 perdite/giorno/uomo**
- Utilis +ricerca con geofono **6 perdite/persona/giorno**
- Ricerche sull'intera rete poche volte all'anno
- In 6-8 settimane è possibile realizzare un "un punto zero" su tutta la rete gestita.
- Possibilità di creare una priorità sulla gestione della ricerca perdite



Benefici chiave per il cliente

Comparazione tra ricerca perdite tradizionale e con Satellite

	Ricerca perdite Tradizionale	Ricerca perdite guidata da satellite (Utilis + geofono)
Perdita Trovata per Uomo/Giorno	 <1.76 Perdita/giorno/persona	 >6.1 Perdita/giorno/persona
Perdita trovata Per Km/Uomo/Giorno	 1 perdita every 2,82 km Per Uomo/Giorno	 1 perdita ogni 0.5 km Per Uomo/Giorno
Ciclo Campagna di Ricerca Perdite Durata	 Ogni 1-4 anni	 Trimestrale Mensile, Trimestrale, Semestrale, Annuale

Comparison between acoustic survey and satellite leak detection guidance was attained.



Comparazione tra i dati della ricerca perdite tradizionale e satellitare

2f Water Venture

È una società di distribuzione di prodotti innovativi per il mercato del servizio idrico integrato. 2fWV si occupa in particolare della ricerca perdite negli acquedotti utilizzando immagini satellitari, grazie a un contratto di esclusiva, per il mercato italiano, con l'azienda israeliana Utilis Ltd. La società valuta inoltre acquisizioni e partecipazioni in start up e aziende che producono tecnologie innovative sul mercato del servizio idrico.



Riferimenti:
2f Water Venture srl
Via Giorgione, 40
35020 Albignasego (PD)

Franco Masenello
Cell. 327 4559149
E-mail: masenello@2fwaterventure.it
www.2fwaterventure.it