

vonRollhydro

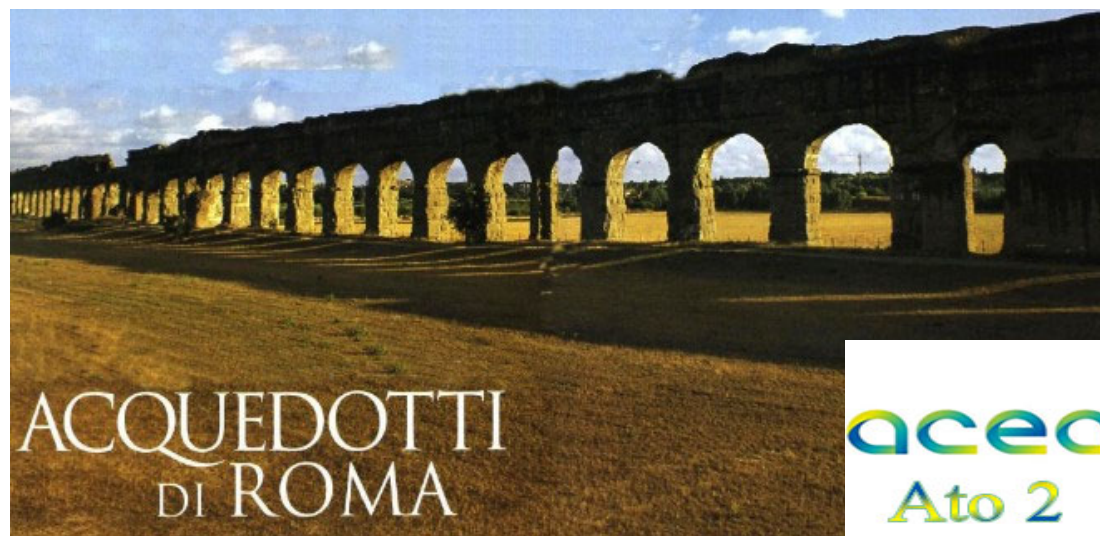
ORTOMAT-MTC (MIKC-BT-3G)



Città
di
Roma



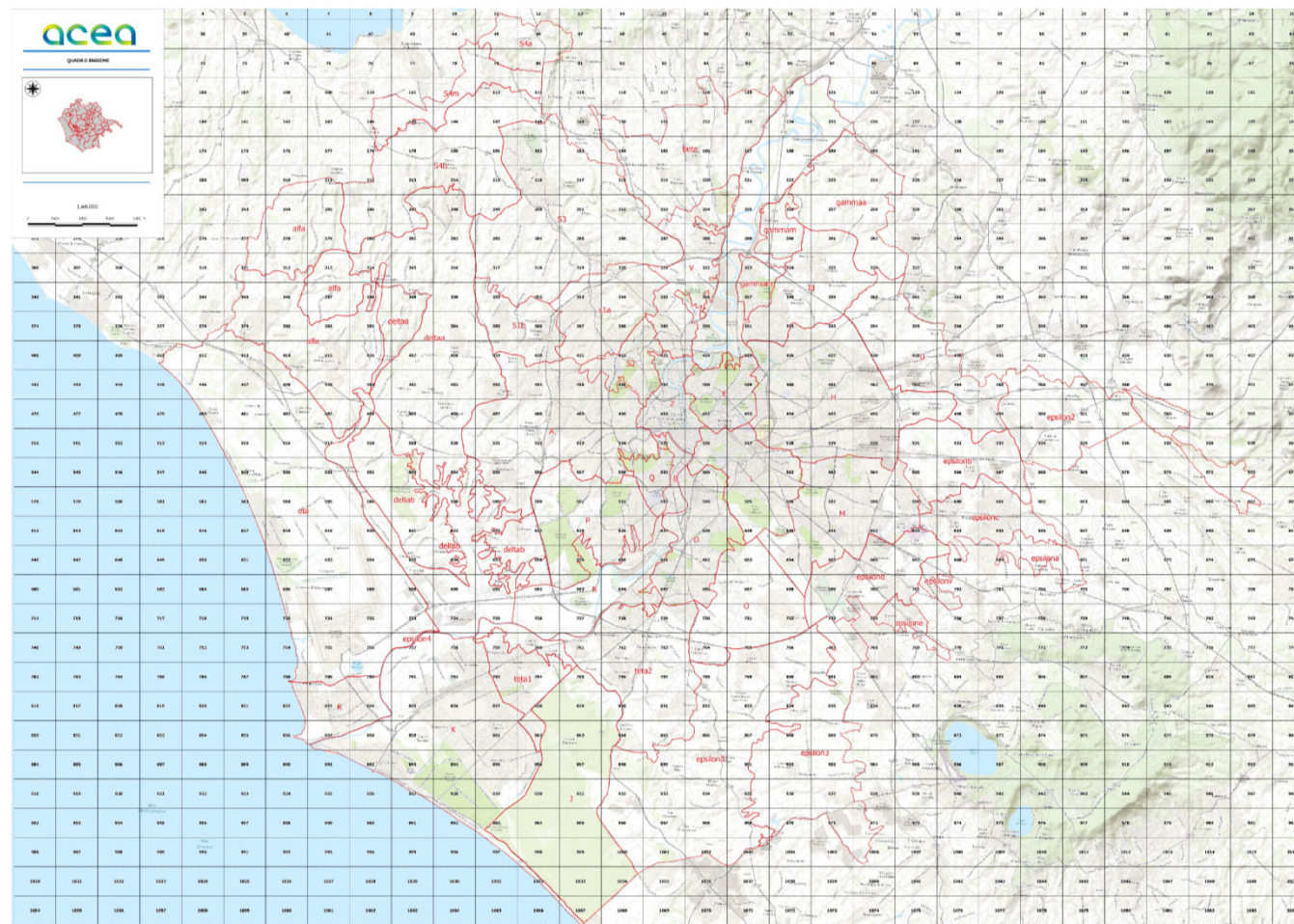
vonRoll hydro (italia) srl una società del gruppo vonRoll infratec



Si stima il 40% di perdite d'acqua rispetto alla
quantità di risorsa immessa in rete.

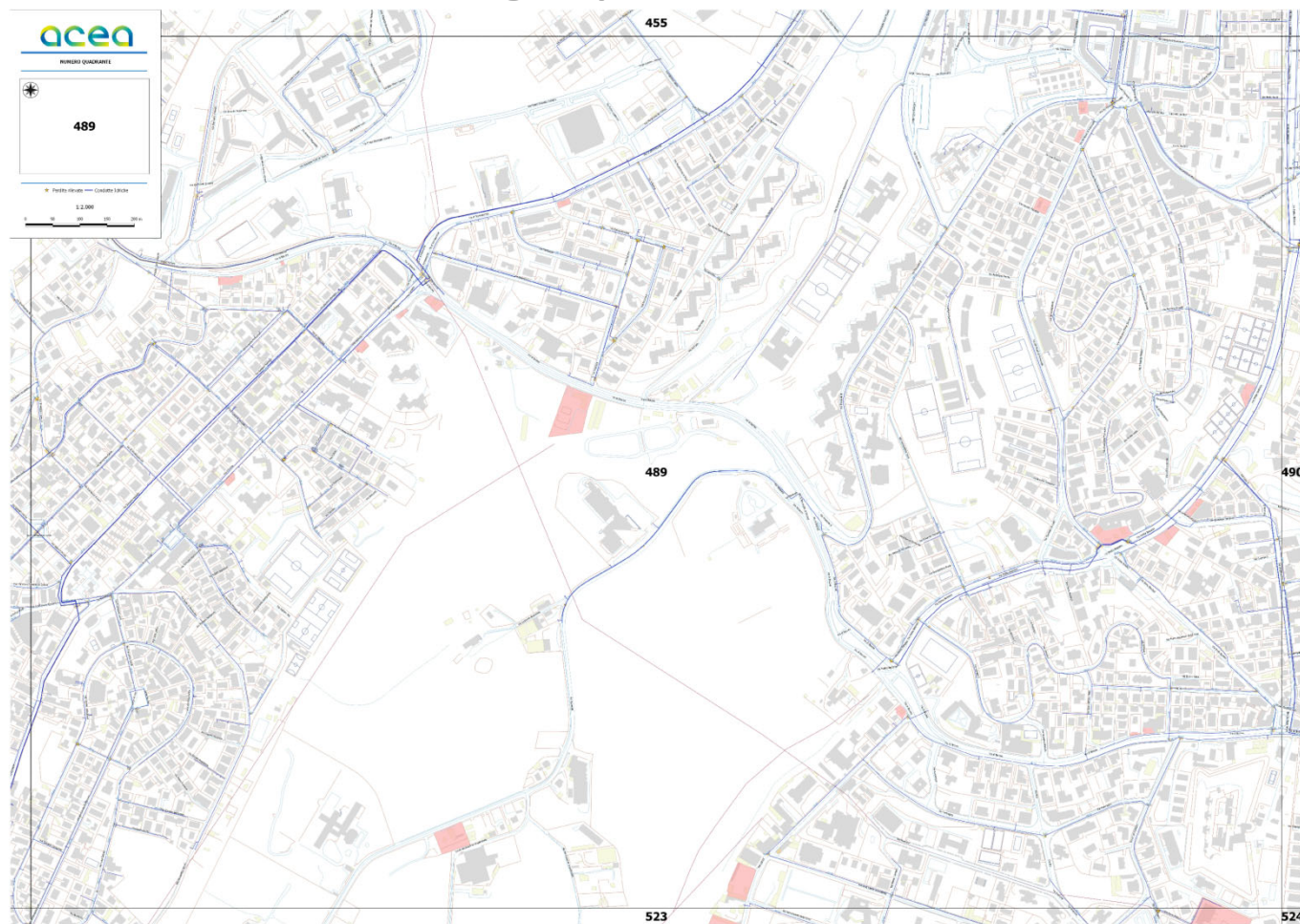


La suddivisione della città in quadranti



vonRoll hydro (italia) srl una società del gruppo vonRoll infratec

Un singolo quadrante



vonRoll hydro (italia) srl una società del gruppo vonRoll infratec

**Servizio di Localizzazione e mappatura delle perdite
in Hydroport**

Logger

n. 50 ORTOMAT-MTC

Materiale tubazione

Ghisa grigia / sferoidale

Tempo di impiego

n. 35 giorni

Diametro

DN (100 – 250) mm

Squadre di impiego

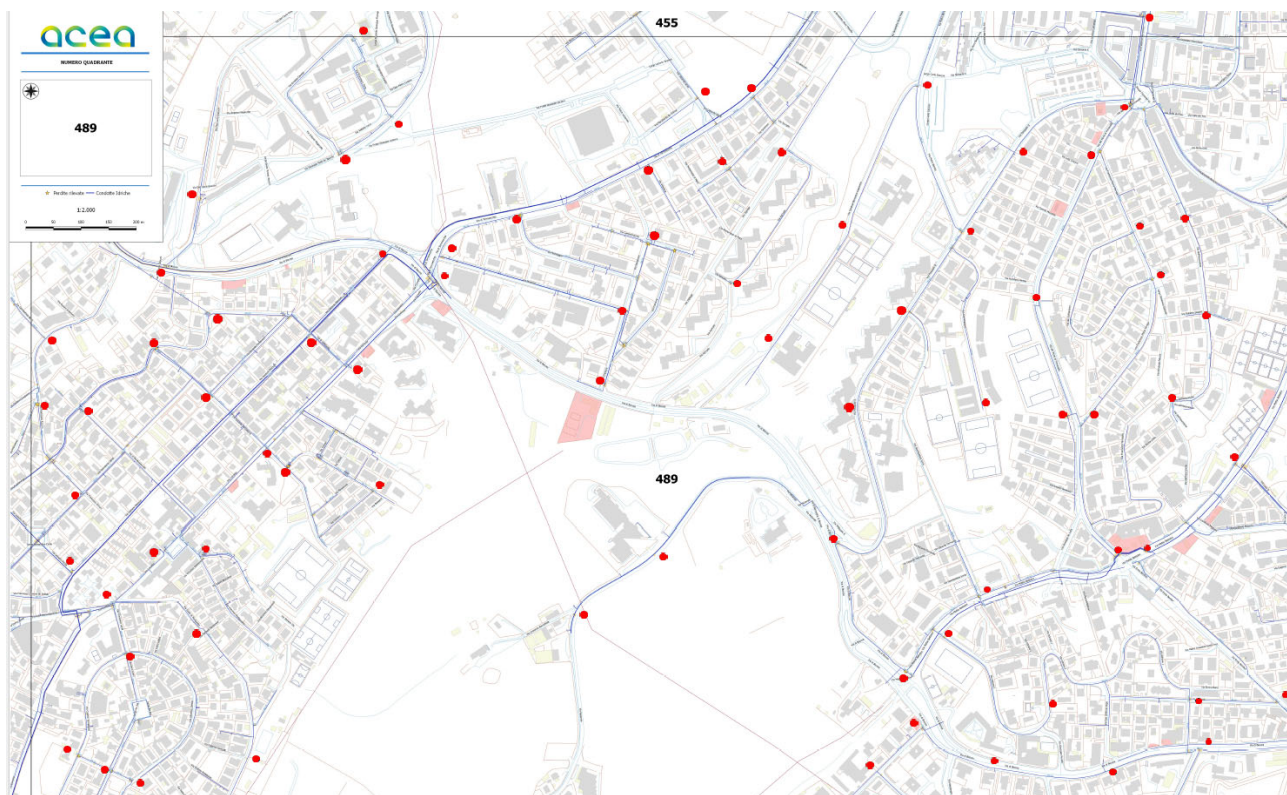
n. 3 - Tot. n. 6 persone

Lunghezza della rete

300 km

Installazione dei Logger

Le posizioni dei logger sulla rete vengono ben definiti su i quadranti ricevuti da acea. Ogni giorno verranno spostati 25 logger per coprire una lunghezza di circa 12 chilometri.



Installazione dei Logger



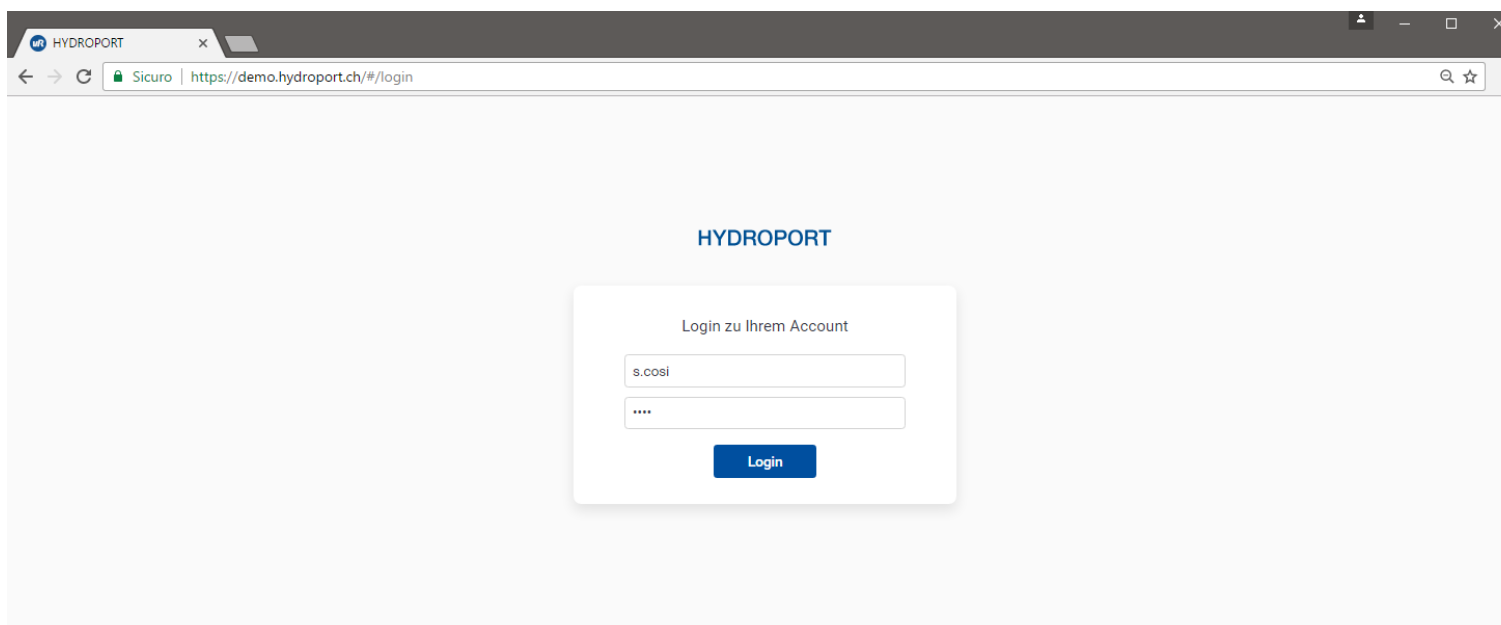
La prima squadra (2 persone) si occupa dell'installazione e dello spostamento dei logger.



vonRoll hydro (italia) srl una società del gruppo vonRoll infratec

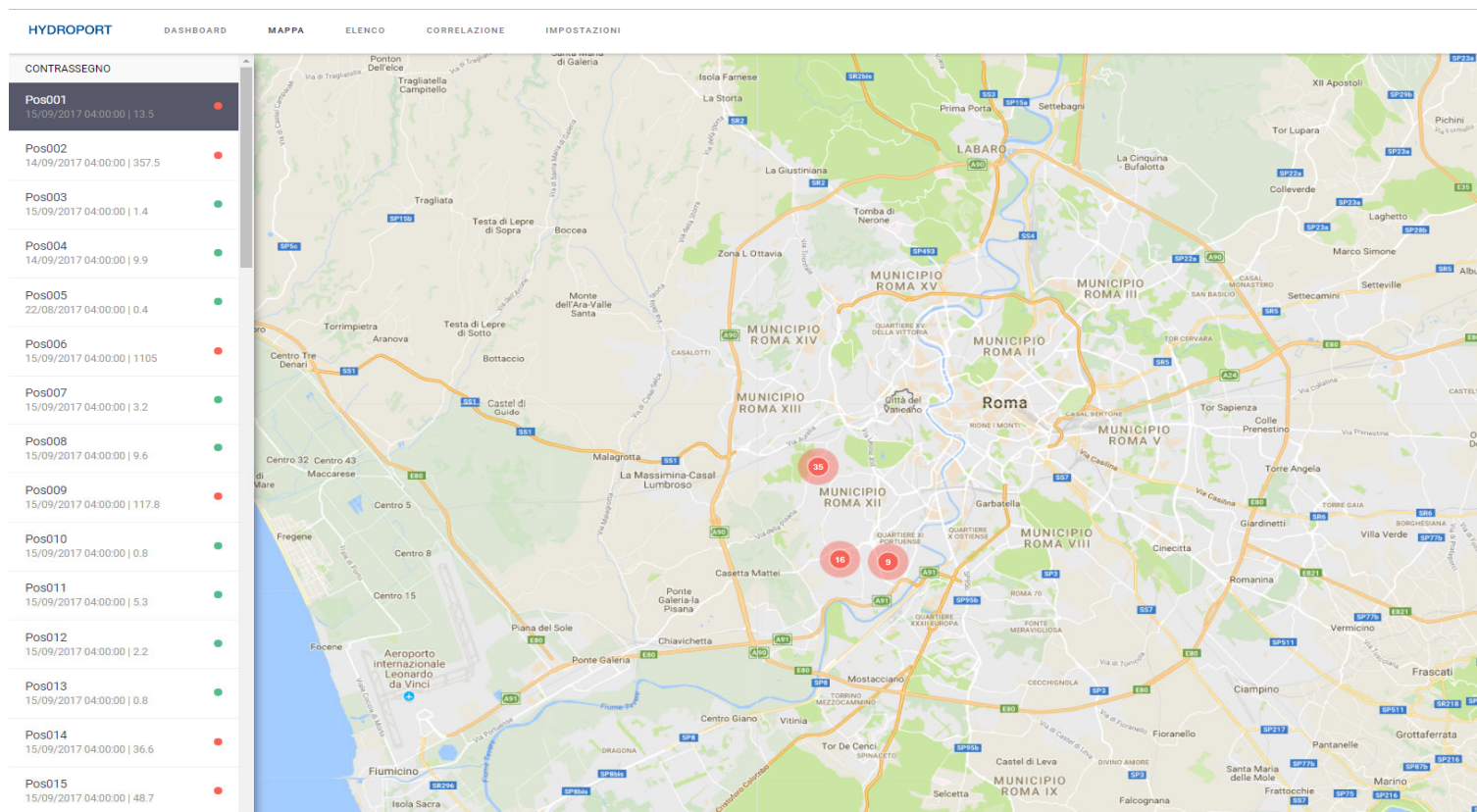
Visualizzazione e gestione dati su Hydroport

La seconda squadra (1 persona) si occupa della gestione dei dati, analisi dati, correlazioni su Hydroport, nuovo posizionamento dei logger su carta e del rapporto finale delle perdite.



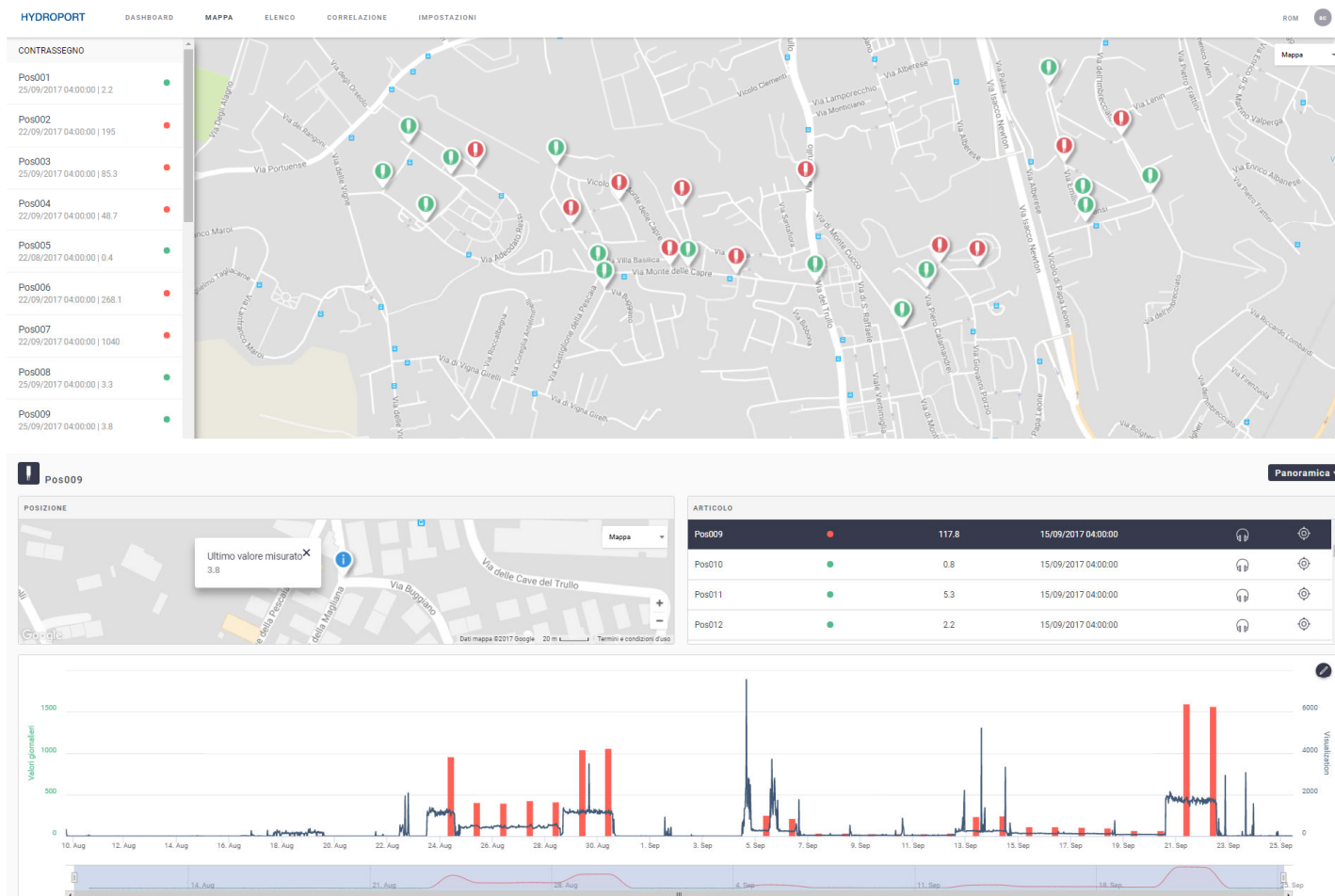
Visualizzazione e gestione dati su Hydroport

Panoramica



Visualizzazione e gestione dati su Hydroport

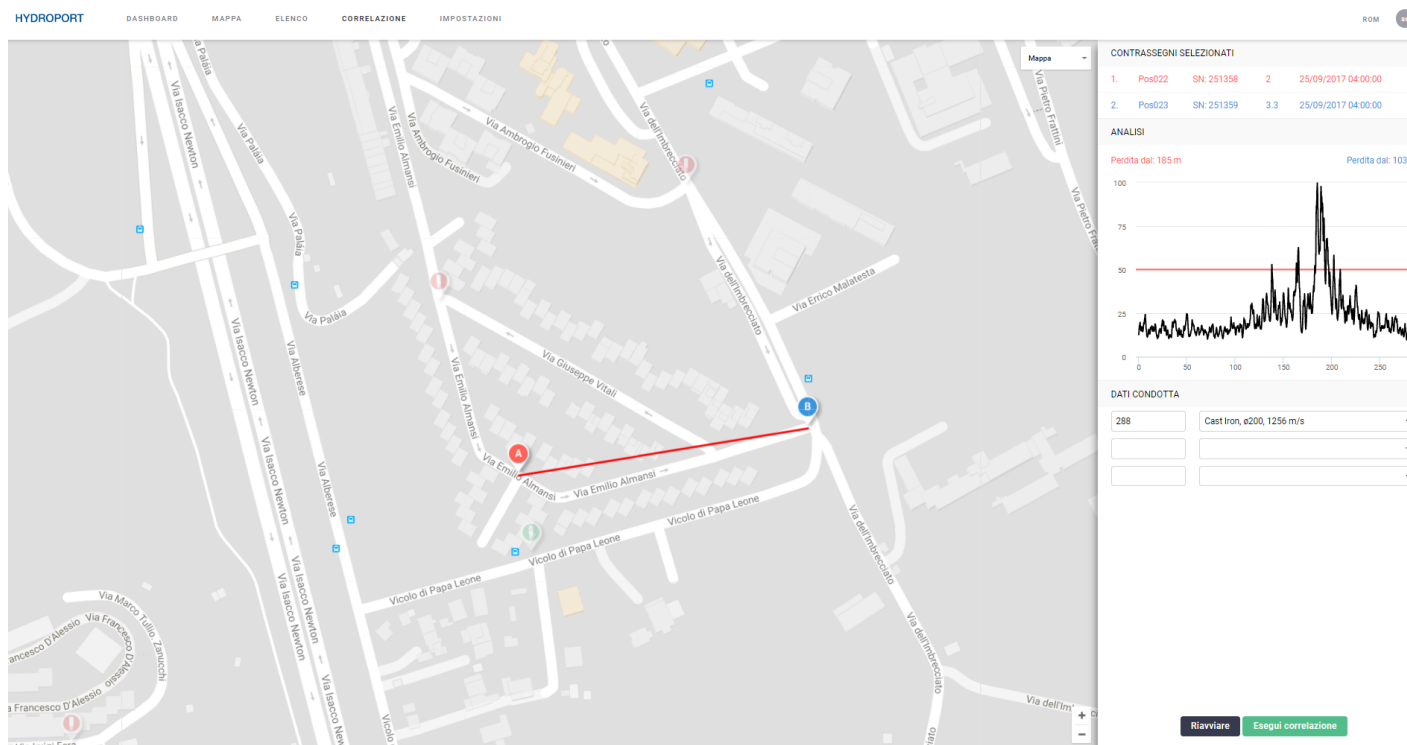
Allarmi logger



Visualizzazione e gestione dati su Hydroport

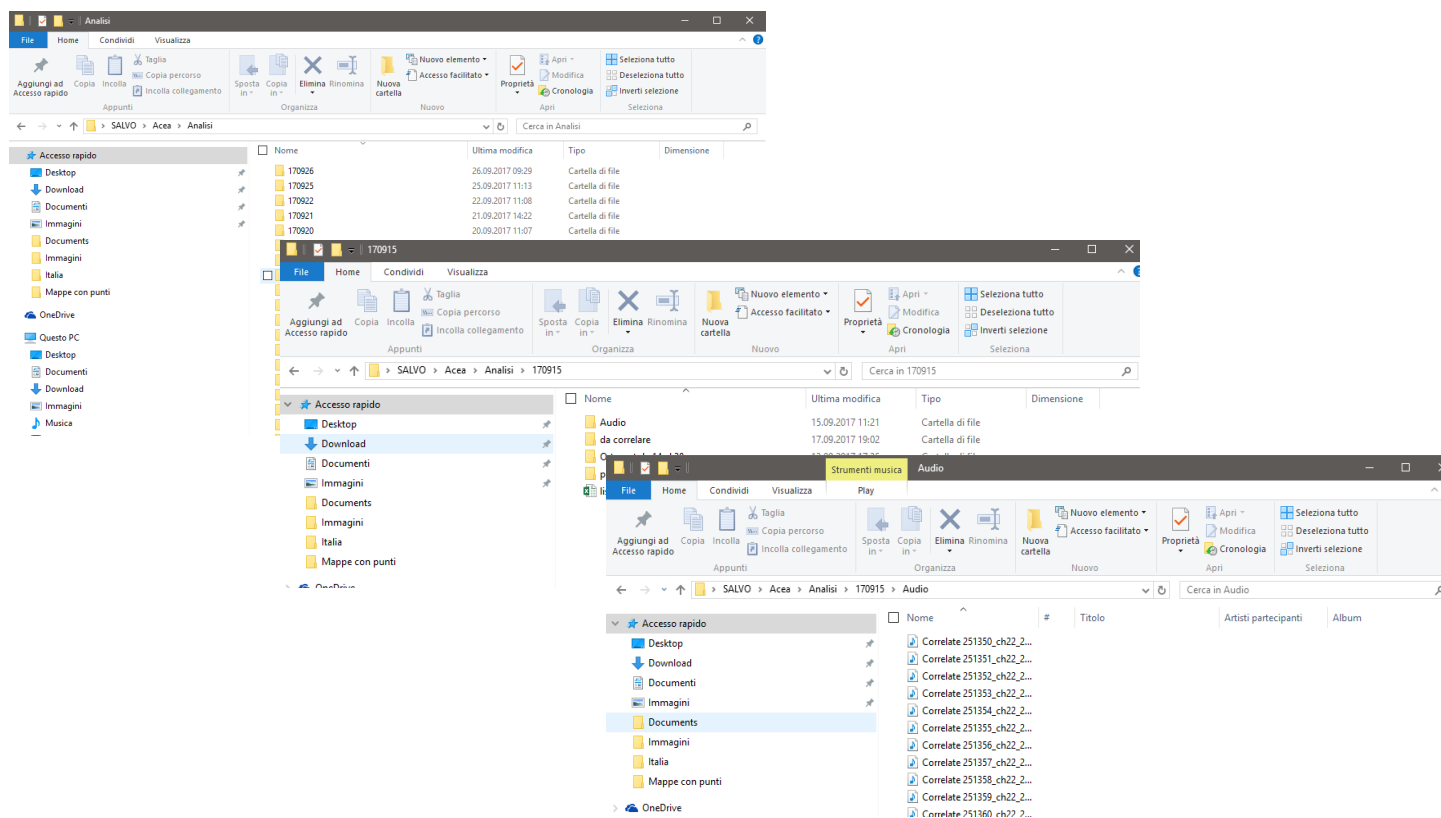
Correlazione dei logger

Le correlazioni vengono effettuate su tutti i logger, anche su quelli che non hanno nessun allarme. Come si vede in questo caso, anche tra due logger senza allarme si può nascondere una potenziale perdita.



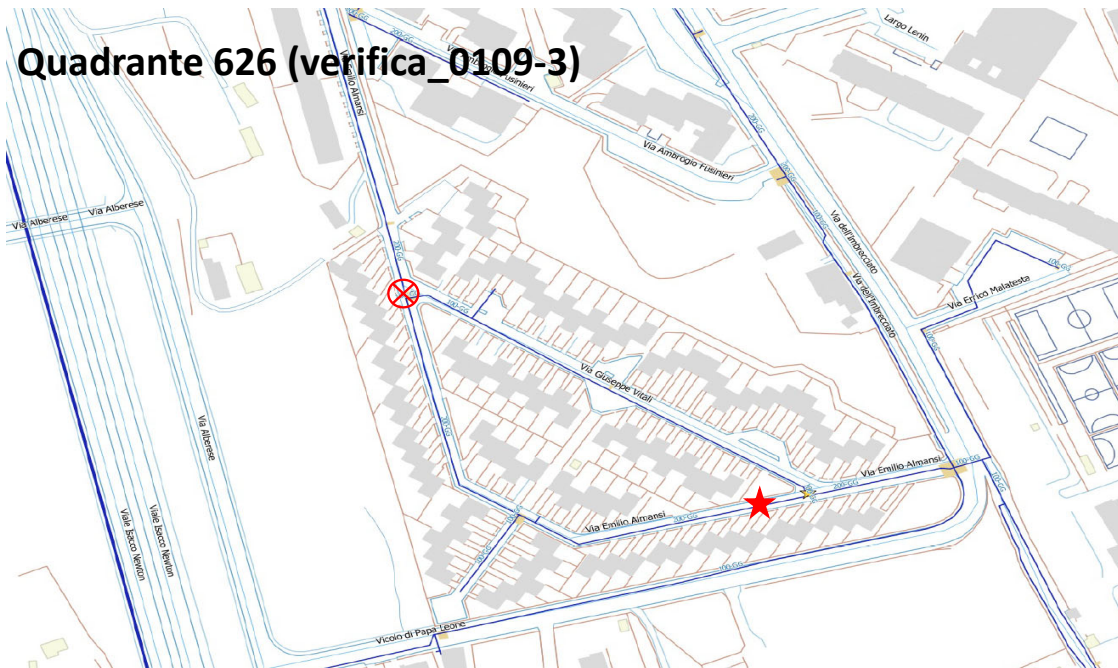
Gestione e archivio dati

Tutti i dati saranno archiviati sistematicamente in modo tale da poter tornare indietro nel tempo e precisare eventuali dubbi.



Invio dati

Tutte le correlazioni fatte su Hydroport e tutti gli allarmi con densità alta, vengono inviate tramite e-mail alla terza squadra (2 persone) che si occupa della localizzazione puntuale sul posto.

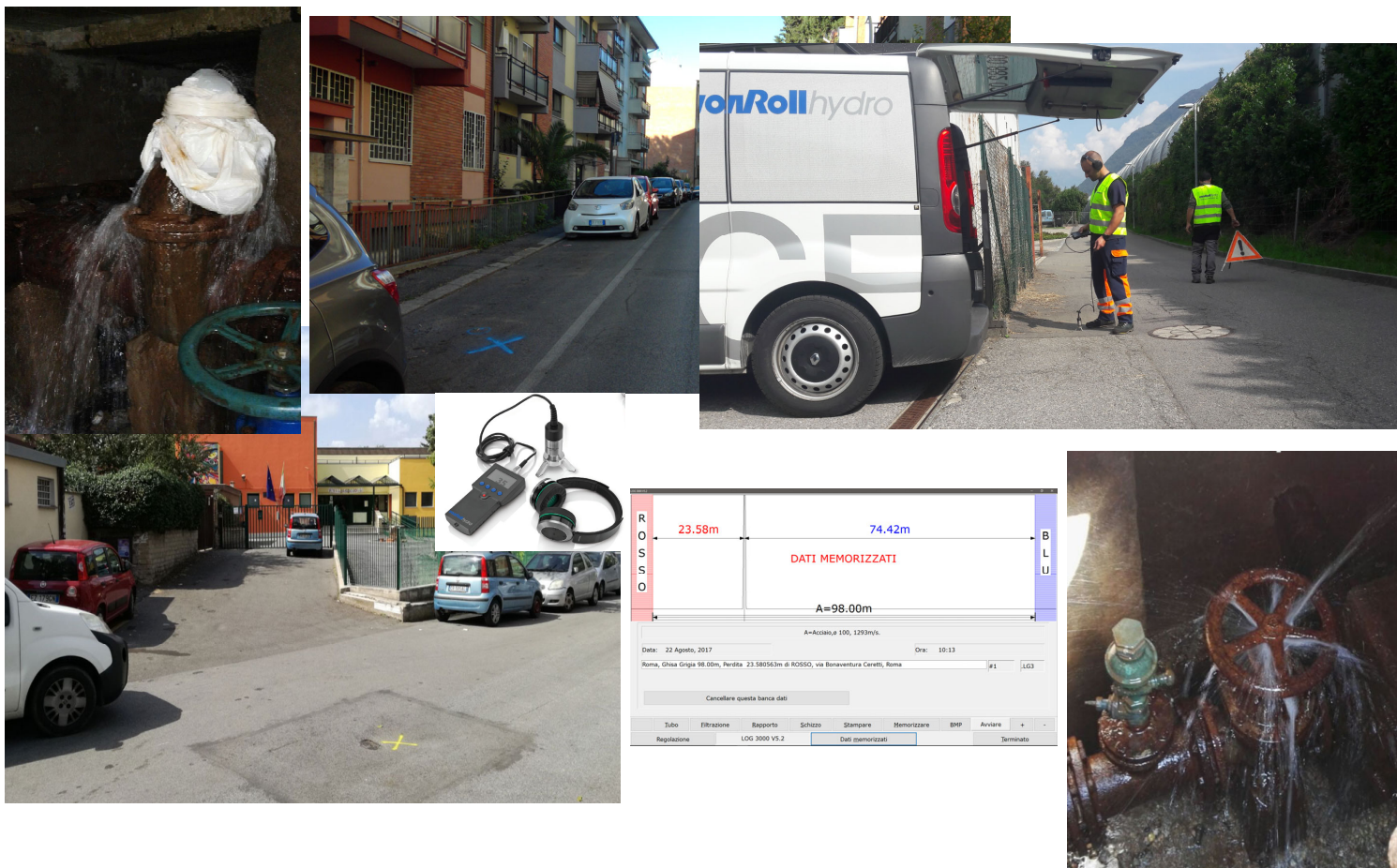


★ Probabile zona perdita (da controllare)

⊗ Forte rumore (da controllare zona)

Localizzazione puntuale

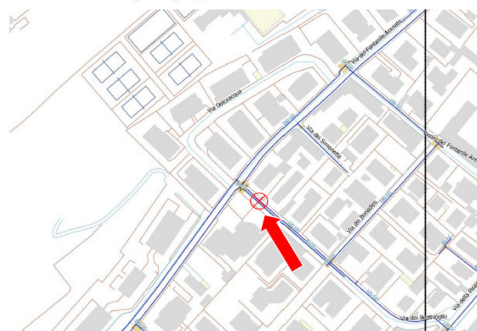
La localizzazione puntuale viene effettuata con geofono e correlatore



Documentazione perdite

Tutte le perdite trovate ritornano indietro documentate e fotografate
in modo tale da poter preparare un rapporto finale per ogni singola perdita

SCHIZZO PERDITA (media) – QUADRANTE 557



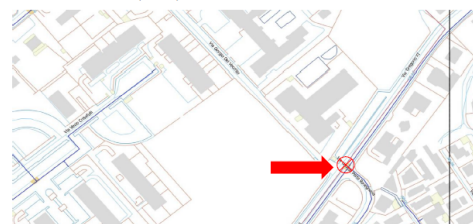
Tipologia della tubazione: Ghisa grigia Diametro: DN 125

Tipologia della perdita: ☒ RETE ☐ ALLACCIO ☐ VALVOLA ☐ IDRANTE



Perdita su condotta principale in Via dei Bentivoglio altezza civico N. 30

SCHIZZO PERDITA (media) – QUADRANTE 523



Tipologia della tubazione: Acciaio Diametro: DN 150

Tipologia della perdita: ☒ RETE ☐ ALLACCIO ☐ VALVOLA ☐ IDRANTE



Perdita (in pozzetto) in Via Gregorio XI

Attività ricerca perdite per acea di Roma

Risultati

- Circa 100 perdite evidenziate
- 70 % di perdite sulla rete principale
- 20 % di perdite sugli allacci all'utenza
- 10% di perdite su valvole o idranti

Attività ricerca perdite per acea di Roma

Riflessioni operative

- Organizzazione dei piani prima di iniziare l'attività
- Trovare i punti di controllo con criterio
- Sistemático archivio e analisi dei dati
- Il segnale 3G nella zona dove essere buono
- Il segnale radio (FM) deve essere buono
- Non tutti gli allarmi sono necessariamente delle perdite
- Le correlazioni eseguite con Hydroport e LOG 3000 ottengono il medesimo risultato

**GRAZIE PER LA
VOSTRA
ATTENZIONE**