

ORTOMAT-MTC (MIKC-BT-3G)



Ville
de
Rome



vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



ACUEDUCTO DE ROMA

acea
Ato 2



210
fuentes de suministro



10.000 Km
de red de
abastecimiento



361 millones de m³
de agua suministrada

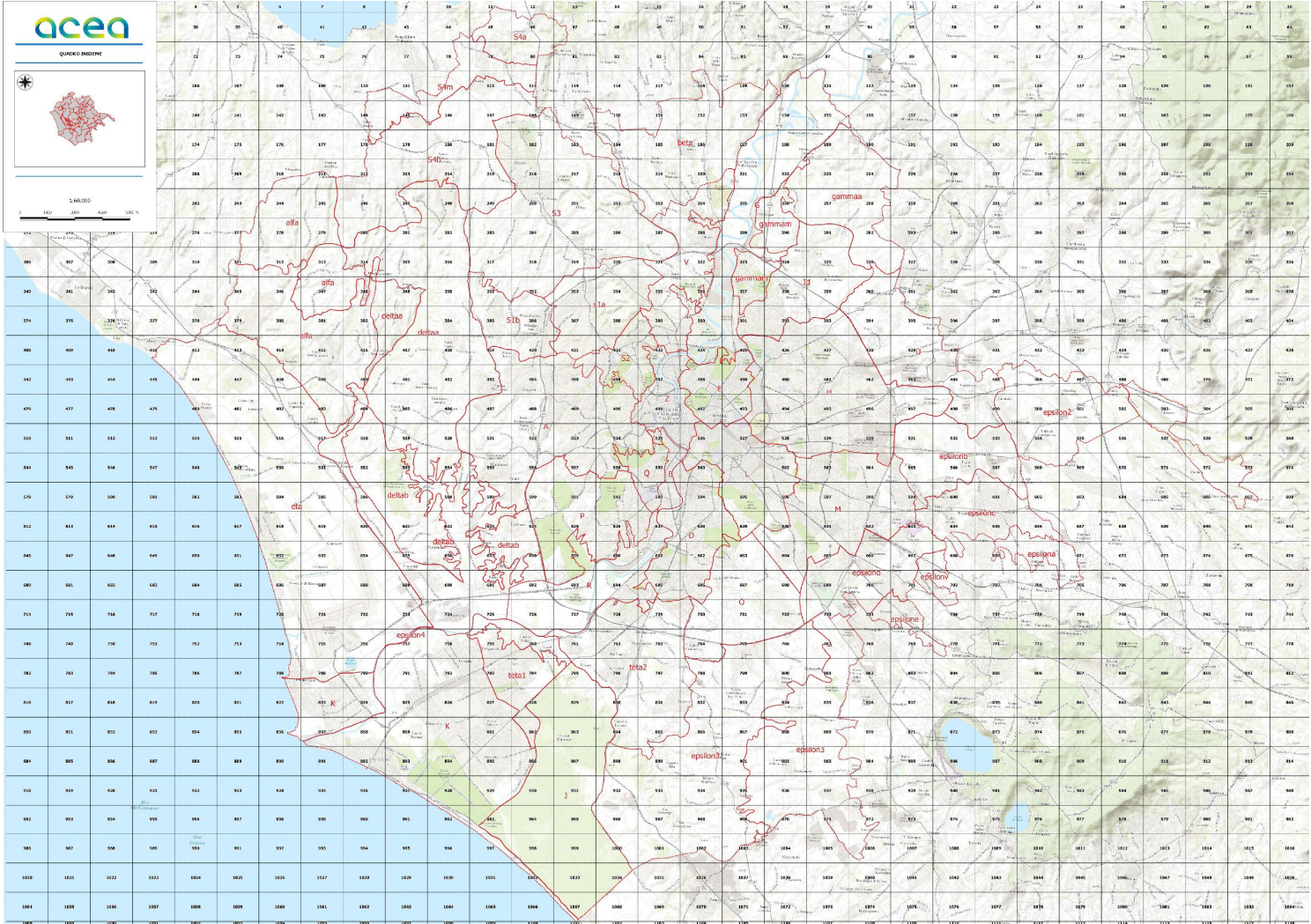
← **3.900.000 habitantes** →

On estime à 40 % les fuites d'eau par rapport
à la quantité de ressources fournie en réseau.



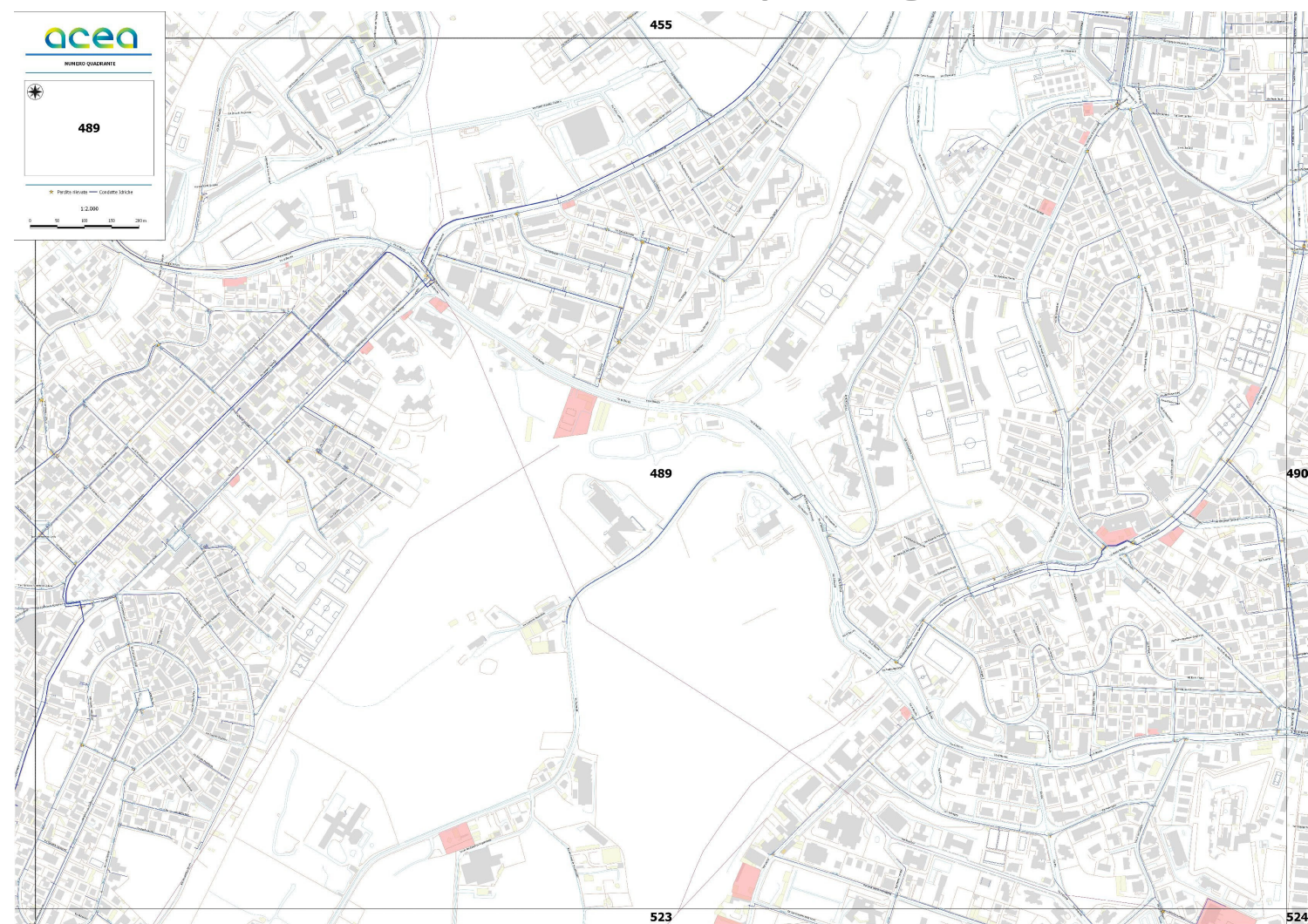
vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec

Le quadrillage de la ville



vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec

Une seule zone du quadrillage



vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



Service de localisation et de cartographie des fuites dans l'Hydroport

Logger

50 ORTOMAT-MTC

Matériau du tuyau

Fonte grise / fonte à graphite sphéroïdal

Temps d'utilisation

35 jours

Diamètre

DN (100 - 250) mm

Équipes d'emploi

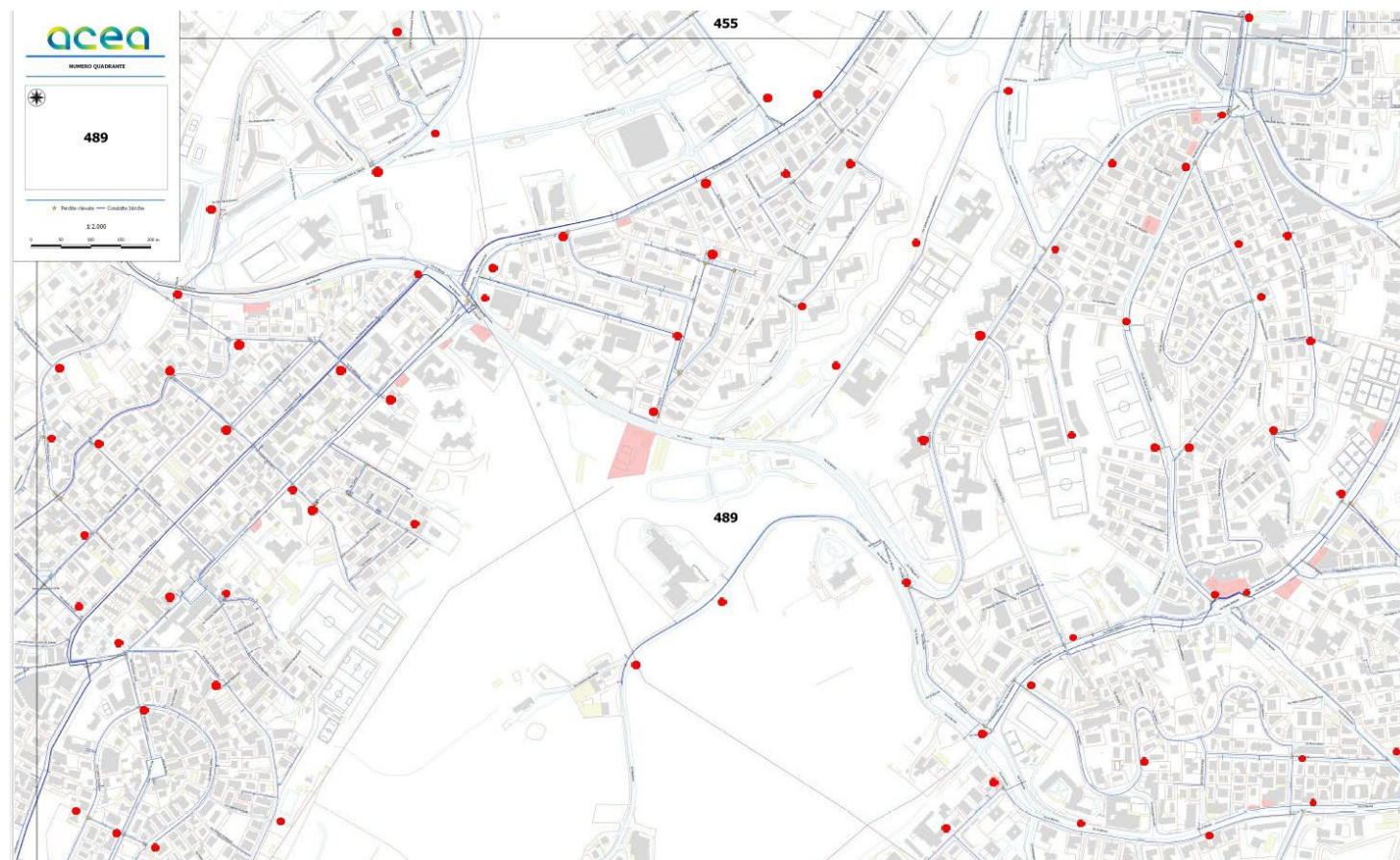
Total 6 personnes

Longueur du réseau

300 km

Installation de Logger

Les emplacements des logger sur le réseau sont bien définis sur les secteurs reçus par acea.
À ce jour, 25 logger doivent être déplacés pour couvrir une longueur d'environ 12 kilomètres.



Installation de Logger



La première équipe (2 personnes) s'occupe de l'installation et du déplacement des logger.

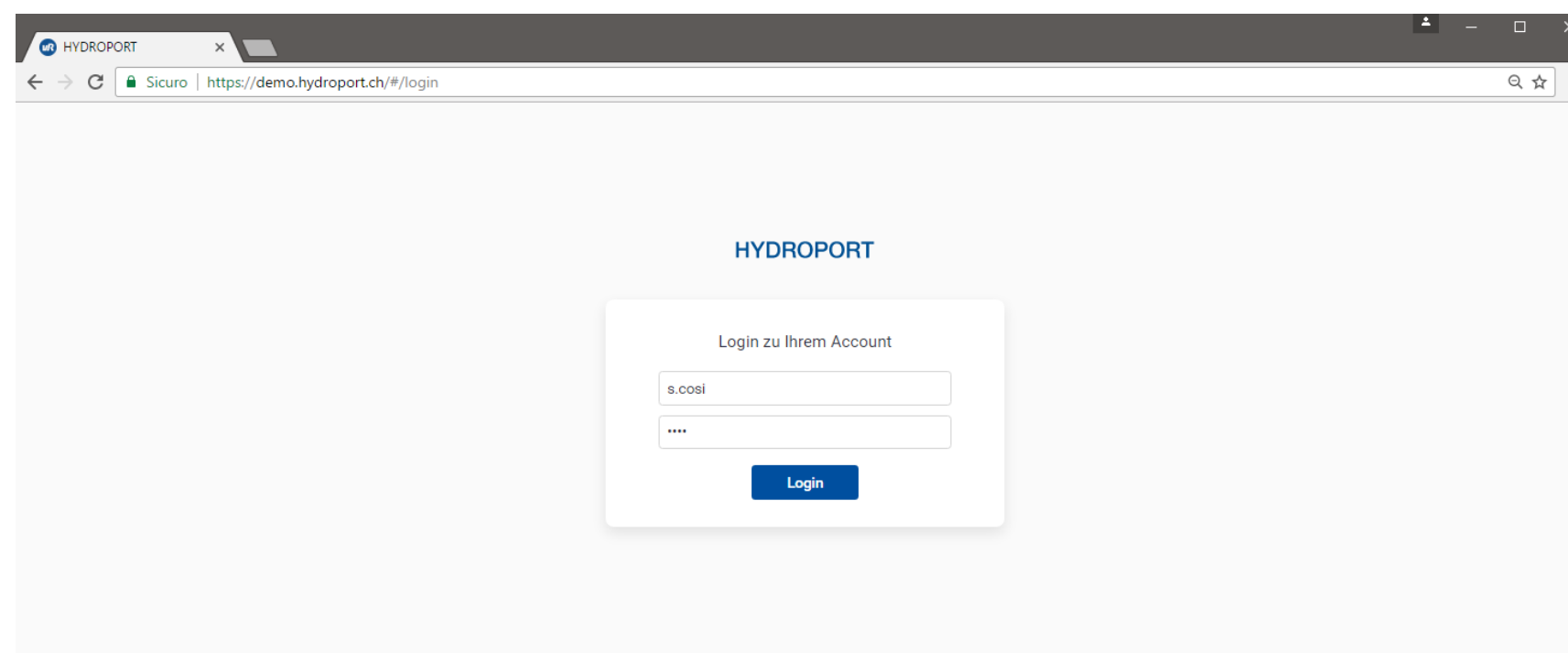


vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



Visualisation et gestion des données sur

La deuxième équipe (1 personne) s'occupe de la gestion des données, de leur analyse, des corrélations sur Hydroport, du nouvel emplacement des logger sur la carte et du rapport final des fuites.

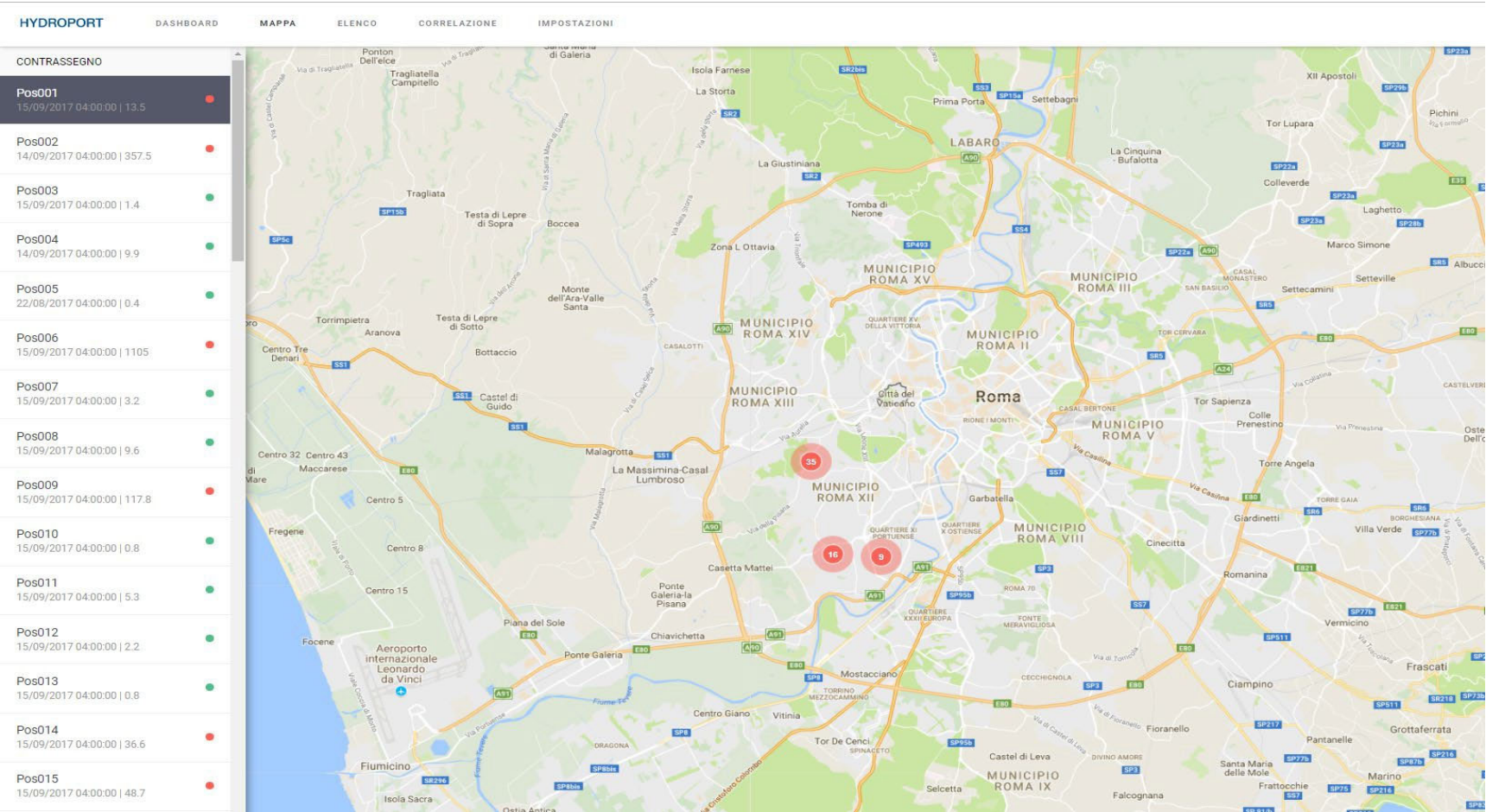


vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



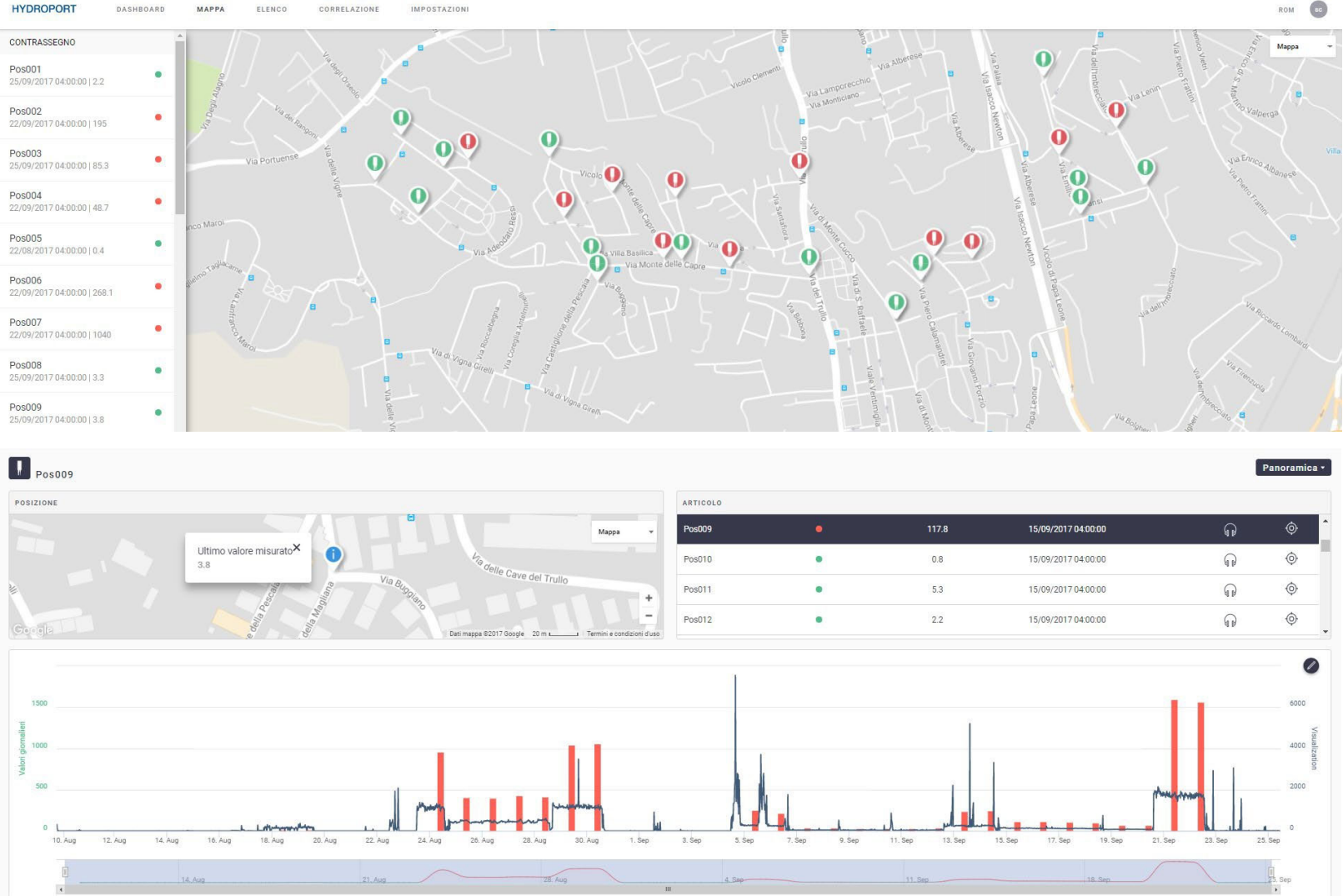
Visualisation et gestion des données sur Hydroport

Aperçu



vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec

Visualisation et gestion des données sur Alarmes logger



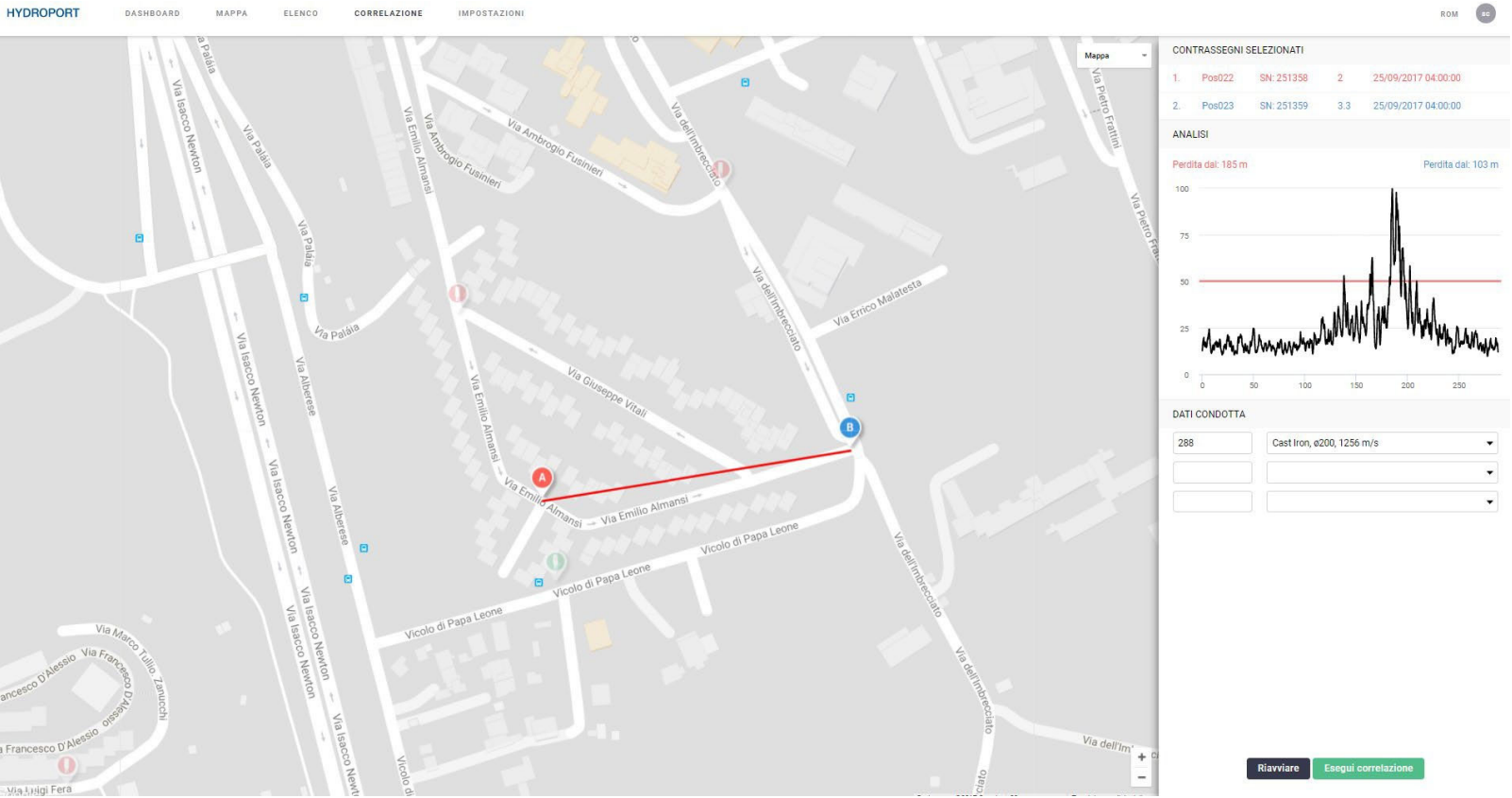
vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



Visualisation et gestion des données sur

Corrélation des logger

Les corrélations doivent être effectuées sur tous les logger, même sur ceux qui ne présentent aucune alarme. Comme on le voit dans ce cas, même entre deux logger sans alarme peut se cacher une perte éventuelle.

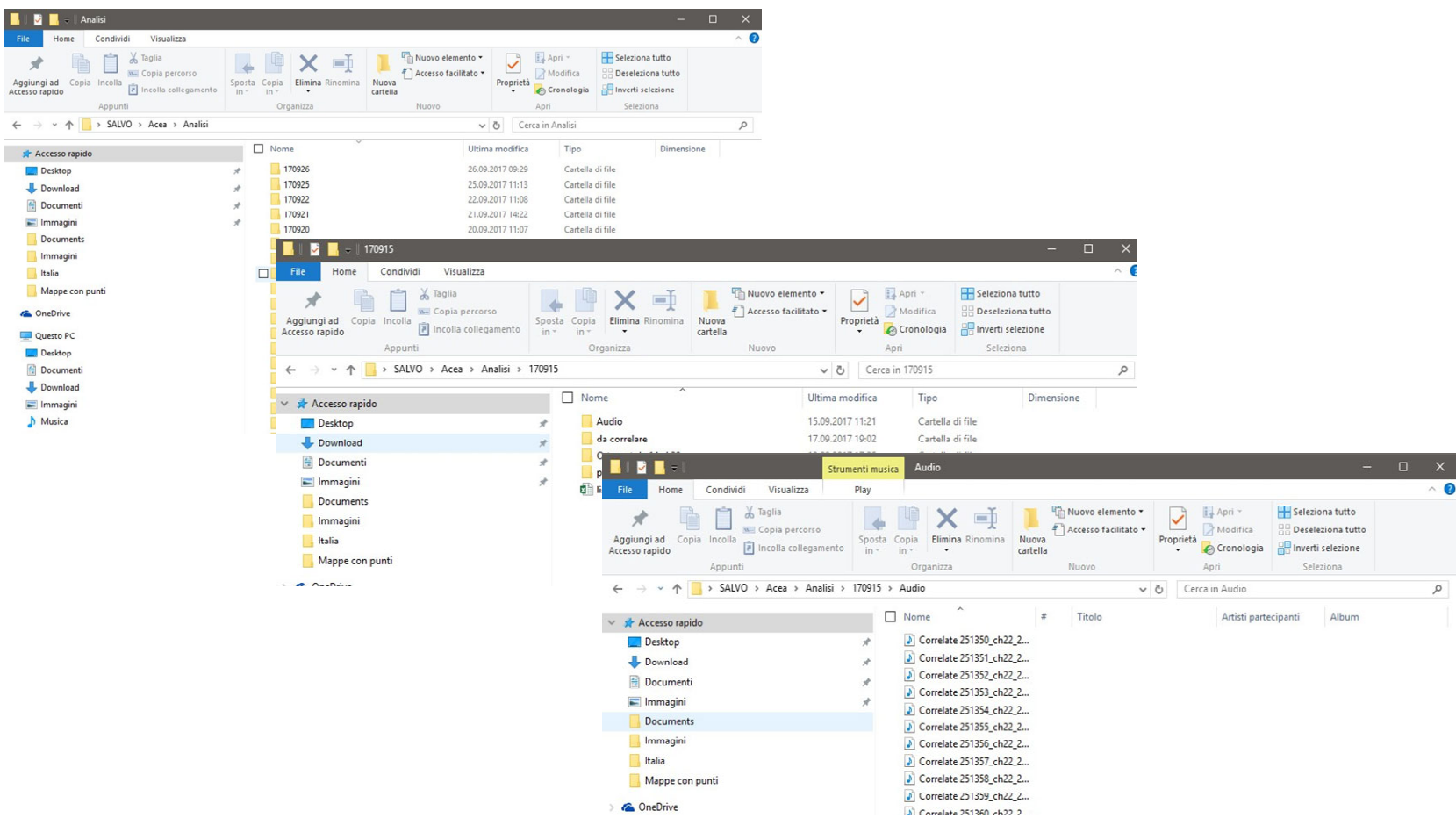


vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



Gestion et archivage

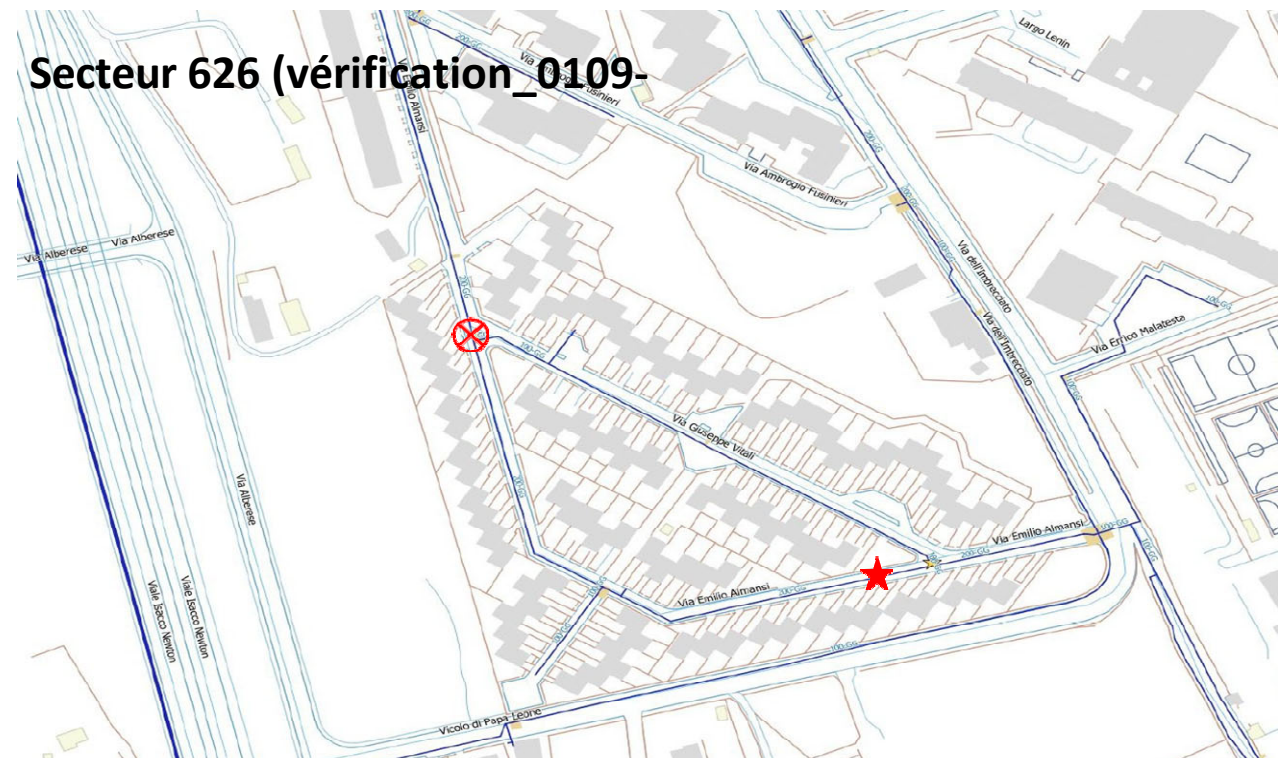
Toutes les données seront archivées systématiquement afin de pouvoir les retracer et lever certains doutes.



vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec

Envoi

Toutes les corrélations faites sur Hydroport et toutes les alarmes à forte densité doivent être envoyées par e-mail à la troisième équipe (2 personnes), qui s'occupe de la localisation précise sur le site.



★ Zone de perte probable (à vérifier) ⊗
Bruit fort (à vérifier zone)

vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll

Localisation précise

La localisation précise doit être effectuée par géophone et corapporteur



Documentation des

Toutes les fuites trouvées reviennent documentées et photographiées de façon à préparer un rapport final pour chaque perte

SCHÉMA FUITE (moyenne) – ZONE 557



Type de canalisation : Fonte grise Diamètre : DN 125

Type de fuite : ☒ RÉSEAU ☐ RACCORDEMENT ☐ VANNE ☐ HYDRANTE



Fuite sur conduite principale dans la Via die Bentivoglio au niveau du n°30

SCHÉMA FUITE (moyenne) – ZONE 523



Type de canalisation : Acier Diamètre : DN 150

Type de fuite : ☒ RÉSEAU ☐ RACCORDEMENT ☐ VANNE ☐ HYDRANTE



Fuite (en nuits) dans la Via Gregorio XI

vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec



Activité de détection de fuites pour

Résultats

- Environ 100 fuites remarquées
- 70 % de fuites sur le réseau principal
- 20 % de fuites sur les branchements d'utilisation
- 10 % de fuites sur les vannes ou bouches d'incendie



Activité de détection de fuites pour

Remarques sur le fonctionnement

- Organisation des plans avant de commencer l'activité
- Trouver des points de contrôle avec critère
- Archivage systématique et analyse des données
- Le signal 3G doit être bon dans la zone
- Le signal radio (FM) doit être bon
- Toutes les alarmes ne sont pas nécessairement des fuites
- Les corrélations exécutées avec Hydroport et LOG 3000 obtiennent le même résultat



**MERCI DE
VOTRE
ATTENTION**

vonRoll hydro (italia) srl, une société du groupe vonRoll infratec