



better together

CASE HISTORY

Une solution pour le relevage de liquides chargés en silicates dans les Abruzzes

Contexte

Roio Piano est un village d'environ 500 habitants dans la province de L'Aquila, dont les origines remontent au XIII^e siècle.

Après le séisme de 2009, un processus de restructuration a été entamé dans différentes zones résidentielles du village.

Les interventions ont concerné, entre autres, le réseau hydrique et les égouts à usage civil.

Les infrastructures hydriques ont en effet subi des dommages, notamment à cause des silicates, produits par le séisme ou provenant du déplacement des décombres, et qui se sont infiltrés dans la nappe phréatique.

Ce problème a nécessité le remplacement complet des électropompes chargées du relevage des eaux.

La municipalité locale avait besoin de machines en mesure non seulement de relever l'eau propre ou contenant de petits corps solides, mais aussi de résister à la détérioration causée par le déplacement des eaux chargées de silicates.

Solution

Les techniciens du groupe Zenit qui sont intervenus sur place ont considéré que la série UNIQA était la plus adaptée, en vertu de sa bonne efficacité énergétique et de sa fiabilité.

Pour contraster l'action érosive des silicates présents dans les eaux, on a choisi une solution avec roue vortex traitée selon le processus de durcissement de surface Molib-Tech.

Ce traitement, adopté par Zenit, augmente remarquablement la résistance des parties hydrauliques à l'abrasion et à l'usure par frottement, garantissant dans le temps le maintien des performances hydrauliques et augmentant la durée de vie de la pompe.

Les avantages

Grâce à l'installation des pompes Zenit UNIQA, Gran Sasso Acqua a enfin pu résoudre le problème de l'érosion des silicates. L'utilisation du Molib-Tech augmente la résistance et donc la fiabilité des pompes Zenit Uniqa.

La hauteur manométrique nécessaire de 70 mètres a été atteinte grâce à la construction modulaire de la série Uniqa : chaque électropompe est conçue exactement sur le point de fonctionnement demandé, en couplant roue, parties hydrauliques et moteur selon les caractéristiques uniques de chaque installation.

En plus de contenter le responsable, cette solution a été appréciée également par toute la communauté de Roio Piano, qui peut désormais disposer d'un réseau hydrique plus efficace et fiable.



Les déchets à relever



Installation d'Uniqa dans le puits

Client	Gran Sasso Acqua				
Profil de la société	Entreprise de fourniture d'eau				
Emplacement	Roio Piano (L'Aquila)	Pays	Italie	Région	Europe
Application	Relevage des eaux chargées de silicates				
Produits installés	ZUG V 080D 37/2 HW 210R				
Date	Maggio 2018				