

Αντιμετωπίζοντας την λειψυδρία με τους έξυπνους μετρητές Intelis® wSource™

Το παράδειγμα στην Abbanoa S.P.A. στη Σαρδηνία

Σε όλο τον κόσμο, η εξοικονόμηση νερού θεωρείται κρίσιμη και άκρως επιτακτική για τη διατήρηση επαρκών αποθεμάτων νερού τόσο για το σήμερα όσο και για το μέλλον. Περίπου ο μισός πληθυσμός, από τους 8 δισεκατομμύρια ανθρώπους στον κόσμο, αντιμετωπίζουν σοβαρή έλλειψη νερού, ενώ ένα επιπλέον 25% βιώνει εξαιρετικά υψηλή έλλειψη καταλώνοντας πάνω από το 80% των ανανεώσιμων αποθεμάτων νερού κάθε χρόνο⁽¹⁾.

Η Πρόκληση

Η Σαρδηνία, ένα νησί στην Ιταλία, αντιμετωπίζει τις επιπτώσεις της κλιματικής κρίσης με σημαντικές πραγματικές απώλειες νερού, με περίπου το 53% να αποδίδεται σε διαρροές από δίκτυο ύδρευσης—ποσοστό που ανέρχεται σχεδόν στο διπλάσιο του παγκόσμιου μέσου όρου για απώλειες νερού λόγω διαρροών στα δίκτυα διανομής, που είναι περίπου 30%. Αυτοί οι παράγοντες—η σημασία της διατήρησης των υδάτινων αποθεμάτων, η αυξανόμενη έλλειψη νερού και η απώλεια νερού από διαρροές κάθε χρόνο—τονίζουν την ανάγκη για μείωση των μη τιμολογούμενου νερού (NRW) στη Σαρδηνία και σε όλο τον κόσμο.

ΠΕΛΑΤΗΣ: ABBANOΑ S.P.A.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΑΡΔΗΝΙΑ, ΙΤΑΛΙΑ

ΣΤΟΧΟΙ:

- ▶ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ▶ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
- ▶ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ

ΛΥΣΗ:

- ▶ ΕΞΥΠΝΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ INTELIS WSOURCE

ΟΦΕΛΗ:

- ▶ ΑΥΞΗΣΗ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΤΑ 5%
- ▶ ΜΕΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ
- ▶ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΕΛΑΤΩΝ
- ▶ ΑΚΡΙΒΕΣΤΕΡΗ ΧΡΕΩΣΗ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ:

- ▶ INTELIS WSOURCE BROCHURE
- ▶ TEMETRA
- ▶ TEMETRA ANALYSIS





Η Λύση της Itron

Η Abbañoa S.p.A., η οποία παρέχει υπηρεσίες ύδρευσης σε πληθυσμό 1,6 εκατομμυρίων ατόμων, συνεργάζεται με την Itron για τη μείωση του μη τιμολογούμενου νερού στη Σαρδηνία εδώ και πολλά χρόνια. Μέχρι σήμερα, η Abbañoa έχει ενσωματώσει 400.000 μηχανικούς μετρητές της Itron—40.000 από τους οποίους διαθέτουν μονάδες επικοινωνίας. Η συνεχής μέτρηση των σημείων παροχής νερού, είναι ένα κρίσιμο βήμα για την ορθή διαχείριση των υδάτων και της γενικής κατανάλωσης, καθώς και για τη βελτίωση της διασφάλισης εσόδων για την υπηρεασία. Αλλά η τεχνολογία δεν παύει να εξελίσσεται.

Το 2022, η Abbañoa ξεκίνησε τη μετάβαση από μηχανικούς σε στατικούς μετρητές νερού, που έχουν τη δυνατότητα να συλλέγουν πιο λεπτομερή δεδομένα σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, προσφέροντας συνεχής παρακολούθηση της συνολικής κατάστασης του δικτύου διανομής νερού και μια πιο αποτελεσματική και πιο ακριβής τιμολόγηση για τους τελικούς καταναλωτές. Η Itron συνεργάστηκε με την Abbañoa σε αυτό το αρχικό έργο προμήθειας στατικών μετρητών νερού, προσφέροντας τους κορυφαίους έξυπνους μετρητές τεχνολογίας υπερήχων – Intelis® wSource™. Λόγω των ζεστών και ξηρών συνθηκών του καλοκαιριού και του μεγάλου αριθμού διαρροών στο δίκτυο νερού στη Σαρδηνία, υπήρχε ανάγκη για έναν μετρητή που θα μπορούσε να αντέξει στις σκληρές καιρικές συνθήκες και να εντοπίσει τις διαρροές στα νοικοκυριά πιο γρήγορα, πιο αξιόπιστα και με μεγαλύτερη ακρίβεια. Ο μετρητής Intelis wSource είναι κατασκευασμένος για να διαρκεί, με υδραυλικά εξαρτήματα από ορείχαλκο και ένα ανθεκτικό, ενισχυμένο περίβλημα που μπορεί να αντέξει τις ακραίες θερμοκρασίες που αντιμετωπίζει η Σαρδηνία κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Χρησιμοποιώντας την τεχνολογία υπερήχων, χωρίς κινούμενα μέρη για τη μέτρηση της κατανάλωσης, ο Intelis wSource εξασφαλίζει σταθερή υψηλή ακρίβεια ακόμη και σε συνθήκες νερού που περιέχουν σωματίδια, υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα ή χλώριο. Εντοπίζει διάφορους παράγοντες που επηρεάζουν τις απώλειες εσόδων από το νερό, όπως ανωμαλίες παραβίασης των μετρητών, και ανιχνεύει γρήγορα τις διαρροές στα νοικοκυριά και την αντίστροφη ροή με αυξημένη ευαισθησία σε χαμηλά ποσοστά ροής.

Ο Intelis wSource με την μονάδα επικοινωνίας υβριδικής τεχνολογίας που διαθέτει, διατηρεί στο μέγιστο την αυτονομία της μπαταρίας του μετρητή και απλοποιεί τις διαδικασίες μετάβασης μεταξύ AMR και AMI συστημάτων, απλοποιώντας τις διαδικασίες συλλογής δεδομένων. Η δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας επιτρέπει την απομακρυσμένη συλλογή δεδομένων, με δυνατότητα έως και 2.500 καταγραφών κατανάλωσης ανά ημέρα σε σύγκριση με μόλις 200 με τις παραδοσιακές μεθόδους χειροκίνητης καταγραφής.

Η βελτίωση της εξυπηρέτησης των τελικών χρηστών μέσω της ακριβούς μέτρησης της κατανάλωσης νερού θα προσφέρει σημαντικά οφέλη στη διαδικασία τιμολόγησης, ευθυγραμμίζοντάς την με την πραγματική κατανάλωση. Αναμένοντας αύξηση εσόδων κατά 5% λόγω της καλύτερης ακρίβειας μέτρησης του στατικού μετρητή, στοχεύουμε στη βελτίωση των διαδικασιών, στη μείωση των εξόδων και πιθανώς στην εισαγωγή νέων υπηρεσιών όπως συμβουλευτική κατανάλωσης και οι έγκαιρες ειδοποιήσεις στους τελικούς χρήστες.



Συμπέρασμα

Η μετάβαση από μηχανικούς σε στατικούς μετρητές νερού προσφέρει πλεονεκτήματα στην ακρίβεια μέτρησης, οδηγώντας σε πιο δίκαιη τιμολόγηση μέσω μειωμένων σφαλμάτων μέτρησης. Επιπλέον, ενισχύει την προστασία των εσόδων για τις επιχειρήσεις ύδρευσης και μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση των διαδικασιών συλλογής δεδομένων με ενσωματωμένες επιλογές επικοινωνίας.

Η προμήθεια 180.000 μετρητών Intelis wSource είναι ένα καθοριστικό στοιχείο στο στρατηγικό σχέδιο της Abbañoa για την αντιμετώπιση του μη τιμολογούμενου νερού, ιδιαίτερα δεδομένων των επιτακτικών ανησυχιών για την έλλειψη νερού στη Σαρδηνία.

Η Itron είναι αφοσιωμένη στην υποστήριξη των προσπαθειών εξοικονόμησης νερού μέσω μιας ολοκληρωμένης σειράς λύσεων, συμπεριλαμβανομένων των μετρητών νερού και των λογισμικών συλλογής, οπτικοποίησης και ανάλυσης των δεδομένων. Όλες οι λύσεις της Itron έχουν αποδείξει την αποτελεσματικότητά τους στο πεδίο, παρέχοντας διαρκή υποστήριξη στις επιχειρήσεις ύδρευσης στις συνεχείς προσπάθειές τους να αυξήσουν την αποδοτικότητα των λειτουργιών τους και να μειώσουν τις απώλειες νερού.

