

accesso illimitato

Wiener Neustadt: stazioni di pompaggio e bacini di raccolta dell'vasche per acqua piovana in eccesso

Background

myDatanet è il nuovo sistema di misurazione e rilevamento senza fili sviluppato da Microtronics Engineering GmbH utilizzabile in molti settori. I dati raccolti sono disponibili in tempo reale tramite Internet grazie al dispositivo all'apparecchio di misurazione senza fili e alla trasmissione dati via GPRS.



Impostazione del problema

La Wiener Neustädter Stadtwerke und Kommunal Service GmbH desiderava per il sistema di canalizzazione un impianto di allarme centralizzato in grado di controllare le 19 stazioni di pompaggio e i le 4 bacini di raccolta dell'vasche per l'acqua piovana in eccesso.

Le stazioni di pompaggio appartengono a dei modelli e a delle tipologie differenti. Sono in uso infatti sia stazioni che risalgono a 20 anni fa che impianti installati in periodi più recenti. Tutte le stazioni dovevano essere ricondotte a un sistema centralizzato, comandabile tramite Internet. Occorreva inoltre l'invio della segnalazione di allarme tramite SMS o e-mail in caso di guasto o di interruzione dell'alimentazione elettrica. In aggiunta si richiedeva la registrazione e il protocollo delle misurazioni dei rilevamenti di livello e delle quantità in caduta, nelle vasche. I sensori a disposizione dovevano essere inseriti nel nuovo sistema.

Soluzione

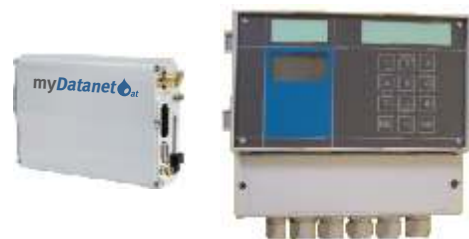
Le richieste della città di Wiener Neustadt sono state risolte fornendo una licenza myDatanet per 50 stazioni. Ciò consente l'aggiunta di punti di misurazione e rilevamento senza dover affrontare costi eccessivi. L'installazione del server è stata effettuata rapidamente e senza problemi nel centro di calcolo della Wiener Neustädter Stadtwerke nella sede del vecchio municipio.

Una piantina mappa illustrativa su Internet riassume tutte le stazioni di misurazione e rilevamento contrassegnate da segnali verdi. Segnalazioni in verde. Se si supera o si scende al di sotto del valore di allarme precedentemente configurato, il segnale di segnalazione diventa rosso e viene inviato un SMS o un messaggio e-mail all'indirizzo fornito. Tutte le informazioni importanti relative al punto di misurazione e rilevamento possono essere richiamate immediatamente facendo clic sul segnale sulla segnalazione. Grazie ai dati disponibili in tempo reale e alla rappresentazione grafica chiara il team operativo è informato visivamente su quello che succede nel punto di misurazione e rilevamento corrispondente e può reagire di conseguenza. Inoltre vengono visualizzati alcuni elenchi di allarme dettagliati e in caso di mancata risoluzione del problema, vengono inviati dei promemoria giornalieri. Secondo i responsabili presso la Wiener Neustädter Stadtwerken l'uso di tale sistema ha dimostrato la propria efficacia già dopo qualche tempo.



Stazioni esterne

Per le stazioni esterne sono stati impiegati vari tipi di dispositivo in grado di elaborare tra i 3 e i 12 ingressi liberamente configurabili (analogici o digitali). I sensori analogici e digitali con interfacce standard a disposizione possono essere collegati nel sistema myDatanet senza costi di programmazione; pertanto è stato possibile collegare alcuni segnali quali: il livello del pozzetto pompa, il livello delle sonde dei bacini di raccolta delle vasche per l'acqua piovana in eccesso, i messaggi di errore digitali e gli impulsi del wattmetro. È possibile rilevare inoltre altri segnali d'esercizio quali: la temperatura, l'alimentazione di tensione e la copertura del campo GSM. Grazie ai canali di calcolo è possibile determinare la quantità di sovrafflusso in eccedenza, lo scorrimento, ecc.



myDatalogMINI per stazioni di pompaggio

myDatalog8 per vasche acqua piovana in eccesso