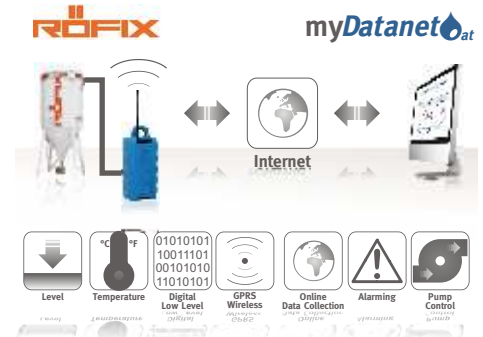


## RÖFIX AG: monitoraggio silos per intonaci

### Background

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



### Impostazione del problema

La malta e l'intonaco premiscelati sono alcuni dei prodotti della ditta RÖFIX AG. Occorreva monitorare il livello di riempimento e la posizione dei silos mobili installati nei vari cantieri, con segnalazione automatica ad intervalli regolari di tempo. In questo caso era molto importante la misurazione precisa del livello di riempimento da effettuare con sensori di prim'ordine, un apparecchio di rilevamento compatto, robusto, autarchico in grado di misurare senza alimentazione fino al successivo intervallo di assistenza e una unità GPS affidabile.

### Soluzione

Il dispositivo di misurazione stesso, la comunicazione e l'unità GPS prodotte dalla ditta Microtronics sono state combinate con sonde di ottima qualità della ditta Vega.

Tutte le informazioni importanti relative al punto di misurazione nei silos possono essere richiamate in qualsiasi momento tramite Internet. Tutte le informazioni inoltre possono essere integrate in un sistema ERP (per es. calcolo automatizzato).

In caso di discesa sotto il livello di riempimento, rimozione del silos dal terreno previsto, guasto dell'unità e superamento del volume di trasferimento viene inviato un messaggio per SMS o e-mail. Inoltre vengono visualizzati alcuni elenchi di allarme dettagliati e in caso di mancata risoluzione del "problema", vengono inviati dei promemoria giornalieri.



Alarme	Datum	Uhrzeit	Ort
1. 1.1.2009 10:00:00	1.1.2009	10:00:00	123 45 67 89
2. 1.1.2009 10:00:00	1.1.2009	10:00:00	123 45 67 89
3. 1.1.2009 10:00:00	1.1.2009	10:00:00	123 45 67 89
4. 1.1.2009 10:00:00	1.1.2009	10:00:00	123 45 67 89
5. 1.1.2009 10:00:00	1.1.2009	10:00:00	123 45 67 89

### Stazione esterna

I silos mobili sono stati equipaggiati con apparecchi myDatalog4, in grado di elaborare 4 ingressi liberamente configurabili (analogici o digitali). Per le zone ATEX si può utilizzare myDatalog2EX con alimentazione a batteria. Il funzionamento delle batterie è garantito per 1 anno e mezzo in caso di intervallo di rilevamento e trasmissione di 60 minuti. In tal modo le batterie possono essere sostituite durante l'assistenza ai silos, ogni 12 mesi. Oltre al livello di riempimento e alla posizione vengono rilevati altri segnali d'esercizio: quali la temperatura, l'alimentazione di tensione e la copertura del campo GSM.

