



METAdistretto industriale per lo sviluppo di tecnologie di **MON**itoraggio e controllo **Remoto** a **Favore** dello svolgimento delle **Operazioni** di **S**pendimento di effluenti zootecnici secondo logiche a basso **I**mpatto ambientale

Riferimento prodotti di progetto:

MSW-1 MSW-2

Modulo

STOREYES

Tipologia

Gestione dei dati da monitoraggio operativo delle strutture di stoccaggio degli effluenti zootecnici

Obbiettivi funzionali

STOREYES è una sorta di modulo di "*gestione magazzino*" specificamente realizzato per monitorare in continuo i livelli di effluente presente nelle strutture di stoccaggio. Come tale, il suo impiego è limitato agli effluenti allo stato liquido (liquami). Nella sua versione più completa, il modulo è stato realizzato come prodotto *stand alone* per rispondere alle esigenze di gestione dei sistemi informativi aziendali (SIA).

Il software ha come obiettivo principale la trasformazione dei dati misurati dai sensori e trasmessi dai sistemi di acquisizione dati in informazioni di sintesi facilmente interpretabili dall'utente aziendale finale.

Caratteristiche principali

Il modulo consente di: 1) **acquisire i dati misurati** dai sensori dei sistemi di acquisizione installati sulle strutture di stoccaggio; 2) **elaborare ed interpretare** tali dati automaticamente, trasformandoli in informazioni sulla gestione degli effluenti (riconoscimento degli eventi di carico e scarico, stima dei bilanci di massa e di azoto); 3) **assistere l'utente** nell'interpretazione delle informazioni attraverso semplici ed intuitive interfacce grafiche; 4) **generare rapporti** cartacei di sintesi.

Casi d'uso

Acquisizione dati contesto:

acquisisce i dati relativi alle caratteristiche delle strutture di stoccaggio direttamente dal DB della configurazione aziendale, interfacciandosi con il modulo FARM CONFIGURATOR

Acquisizione registrazioni sensori: nella versione stand alone avviene ad opera dell'utente attraverso specifici tool di importazione

Visualizzazione livelli correnti: all'avvio del programma, l'utente può selezionare la struttura interessata per controllare, in tempo reale, il livello di effluente presente

Interpretazione dei dati: insieme di *procedure di inferenza* dei dati per produrre informazioni relative alla gestione degli effluenti quali: livelli inferiti (*capisaldi stabilizzati*, in verde in figura), dati aggregati su base giornaliera, riconoscimento automatico degli eventi di carico (riempimento) o scarico (distribuzione) con relative specifiche di lavoro, bilanci di di massa e di azoto.



