

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

Riferimento prodotti di progetto:

MSW-4

Modulo

PIATTAFORMA CLIENT-SERVER DI PROGETTO

Tipologia

Architettura del sistema

Obiettivi funzionali

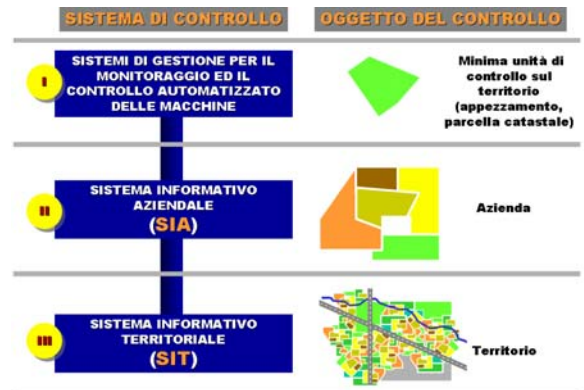
METAMORFOSI è un sistema innovativo per la telegestione degli effluenti zootecnici su specifiche aree territoriali utilizzando prototipi in grado di realizzare in remoto sia il *monitoraggio operativo*, in tempo reale, delle attività di spandimento sia il *controllo automatico delle modalità e dei dosaggi di distribuzione* sulla base di predefinite mappe descrittive.

Caratteristiche principali

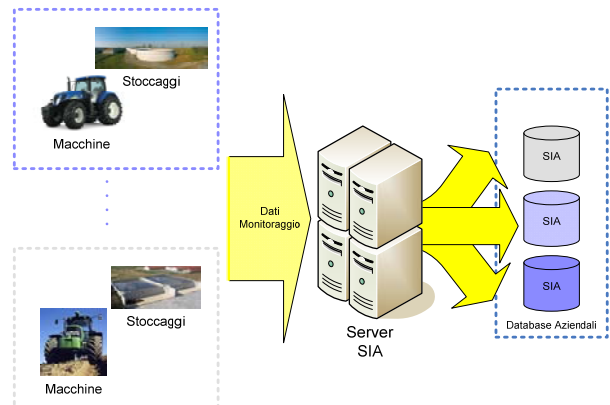
Il sistema è composto da due moduli: 1) **SIA (Sistema Informativo Aziendale)** il cui scopo è quello di gestire e documentare le attività di distribuzione pianificate all'interno di uno specifico allevamento; 2) **SIT (Sistema Informativo Territoriale)** in grado di integrare e gestire le informazioni derivanti da molteplici allevamenti coesistenti in uno stesso ambito territoriale.

Casi d'uso

Architettura generale: le informazioni acquisite dal sistema di monitoraggio delle macchine vengono archiviate ed elaborate dal sistema aziendale (SIA). I dati inferiti vengono forniti al sistema informativo di controllo (SIT) per l'analisi integrata delle informazioni su scala territoriale.



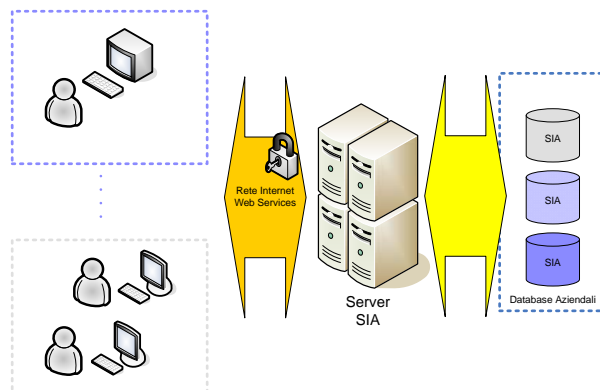
Acquisizione Dati Monitoraggio: i dispositivi di monitoraggio inviano le letture sensoriali, tramite connessione GPRS, ai server SIA che provvedono ad interpretare e storicizzare i dati nei database aziendali.



Casi d'uso

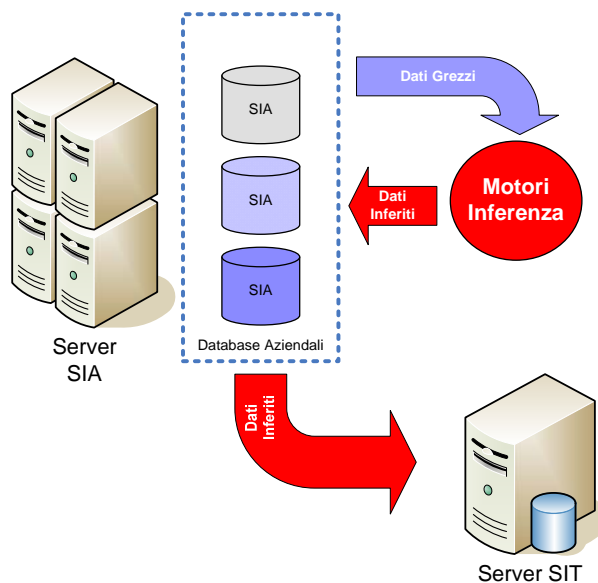
Accesso al Sistema Informativo Aziendale:

il software (smart-client), previa autenticazione al sistema, accede alle informazioni aziendali. La comunicazione con i server SIA avviene attraverso il canale internet, grazie alla tecnologia Web Services.



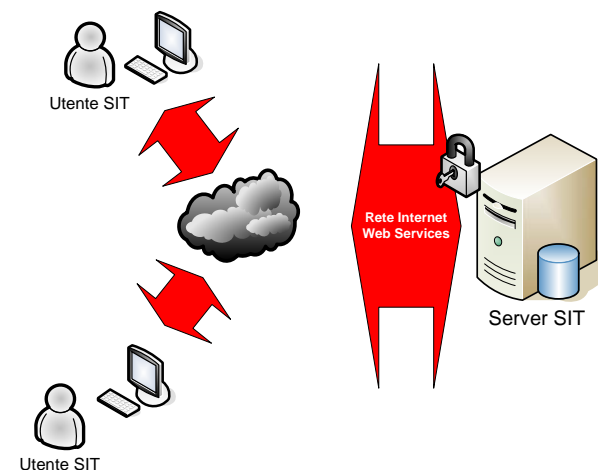
Sistema Informativo Territoriale:

i motori di inferenza del SIA elaborano i dati di monitoraggio e producono dati inferiti. Tali dati vengono archiviati nel SIA ed esportati sul sistema informativo territoriale (SIT).



Accesso al Sistema Informativo Territoriale:

il software (smart-client), previa autenticazione al sistema, accede alle informazioni territoriali che vengono presentate sia come reportistica stampabile sia graficamente con rappresentazione cartografica. La comunicazione con i server SIT avviene attraverso il canale internet.



Requisiti utente

L'intero sistema informativo è ospitato su server in web-farm; per tale motivo l'utilizzo di **METAMORFOSI** prevede semplicemente una connessione internet a banda larga per l'accesso al sistema.

Caratteristiche tecniche

DBMS: MS SQL Server 2008. **Sistemi Operativi:** Windows XP Pro, Windows Vista, Windows 7. **Ambiente Richiesto:** MS .NET Framework 2.0/3.5, Internet Explorer 7

Disponibilità commerciale

Attualmente disponibile come prototipo in versione β .
In commercio da *settembre 2010*

Contatti e recapiti

I Allevi, G. Soldavini - ALLIX srl, Busto Arsizio (VA) (allevi@allix.it)