



METAdistretto industriale per lo sviluppo di tecnologie di **MON**itoraggio e controllo **REM**oto a **F**avore dello svolgimento delle **OP**erazioni di **S**pandimento di effluenti zootecnici secondo logiche a basso **I**mpatto ambientale

Riferimento prodotti di progetto:

MSW-2 - MSW-4

Modulo

CONTROLLO DELLA FLOTTA AZIENDALE

Tipologia

Gestione dei dati da monitoraggio operativo delle macchine

Obiettivi funzionali

Il client **METAMORFOSI** prevede anche funzionalità di *fleet-management*, al fine di offrire, a livello di Sistema Informativo Aziendale, un supporto informatico al controllo in tempo reale dei mezzi agricoli.
Il software ha come obiettivo principale la gestione e presentazione delle informazioni di logistica e tracciatura dei percorsi in un'ottica di controllo delle macchine agricole.

Caratteristiche principali

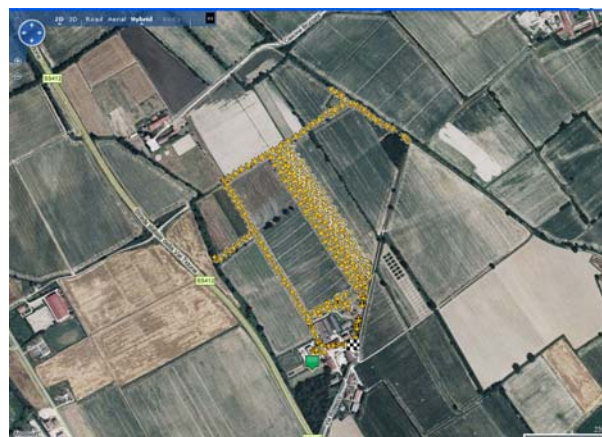
L'applicativo di *fleet-management* consente di visualizzare su cartografia, in tempo reale, sia la posizione del/i mezzo/i con indicazione anche dello stato dei sensori installati, sia il tracciato effettuato dal mezzo selezionato in un intervallo temporale specifico. Tutte le informazioni vengono presentate a livello grafico su cartografia stradale standard NAVTEQ: layer stradale, raster satellitare, foto aeree (ove disponibili), oppure su cartografia specifica fornita da apposito server GIS (es.: mappe catastali, etc.). L'accesso al sistema avviene sempre previa autenticazione utente.

Casi d'uso

Localizzazione mezzi: l'utente seleziona i mezzi di proprio interesse e chiede al sistema la visualizzazione su cartografia dell'ultima posizione valida acquisita. Il sistema visualizza con icone specifiche sia la posizione dei mezzi sia i riferimenti temporali delle letture e lo stato dei sensori installati

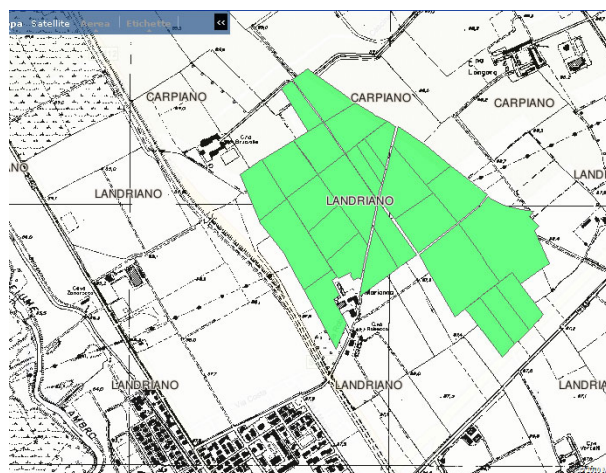


Visualizzazione tracciato: l'utente seleziona il mezzo di proprio interesse e chiede al sistema la visualizzazione su cartografia del tracciato effettuato dalla macchina in un preciso intervallo temporale. Il sistema visualizza i tracciati indicati evidenziando graficamente per ogni punto la direzione, la tipologia di punto (transito, sosta, inizio, fine) ed informazioni quali velocità, riferimento temporale del punto, etc.



Casi d'uso

Visualizzazione attività su layer cartografico specifico: l'utente utilizza le funzionalità offerte dal software (es.: localizzazione, tracciatura) indicando la visualizzazione su layer cartografico specifico.



Visualizzazione reportistica dettaglio tracciatura: l'utente seleziona la tipologia di report appropriata, seleziona il mezzo ed il periodo temporale di interesse. Il sistema effettua, se necessario, la geocodifica dei punti di tracciatura, quindi visualizza il report. Il documento è direttamente stampabile od esportabile in PDF.

Dettaglio Viaggio							Totale Pagine	5
Veicolo		Trattore 2						
Autista		n.d.						
Data	Ora	Posizione	Direz.	Tempo	Distanza	Velocità		
18/03/2010	09:44:03	Via Robecco, 27015 Landriano PV	NW	00:00:10	0,0 Km	7 Km/h		
18/03/2010	09:44:13	Via Robecco, 27015 Landriano PV	W	00:00:10	0,0 Km	11 Km/h		
18/03/2010	09:44:23	Via Robecco, 27015 Landriano PV	SW	00:00:10	0,0 Km	11 Km/h		
18/03/2010	09:44:33	Via Robecco, 27015 Landriano PV	SW	00:00:10	0,0 Km	11 Km/h		
18/03/2010	09:44:43	Via Robecco, 27015 Landriano PV	NW	00:00:10	0,0 Km	10 Km/h		
18/03/2010	09:44:53	Via Robecco, 27015 Landriano PV	E	00:01:20	0,0 Km	4 Km/h		
18/03/2010	09:45:13	Via Robecco, 27015 Landriano PV	SW	00:00:10	0,0 Km	3 Km/h		
18/03/2010	09:45:23	Via Robecco, 27015 Landriano PV	SE	00:00:10	0,0 Km	7 Km/h		
18/03/2010	09:45:33	Via Robecco, 27015 Landriano PV	N	00:00:10	0,0 Km	9 Km/h		
18/03/2010	09:45:43	Via Robecco, 27015 Landriano PV	NE	00:00:10	0,0 Km	9 Km/h		
18/03/2010	09:45:53	Via Robecco, 27015 Landriano PV	N	00:00:10	0,0 Km	9 Km/h		
18/03/2010	09:47:03	Via Robecco, 27015 Landriano PV	NW	00:00:10	0,0 Km	6 Km/h		
18/03/2010	09:47:15	Via Robecco, 27015 Landriano PV	NW	00:00:10	0,0 Km	7 Km/h		

Requisiti utente

Il software richiede una connessione a banda larga per l'accesso ai dati storici sul server SIA. L'applicativo, in quanto smart-client, non richiede caratteristiche particolari se non l'installazione, sui sistemi operativi supportati, di MS .NET Framework 2.0. Si consiglia inoltre, per chi vuole utilizzare la visualizzazione 3D supportata dal prodotto cartografico MS Bing una scheda grafica adeguata.

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 in commercio

Contatti e recapiti

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