



ALBA SERVICE S.p.A.



Società di Servizi della Provincia di Lecce

**Alba Service
S.p.a.**

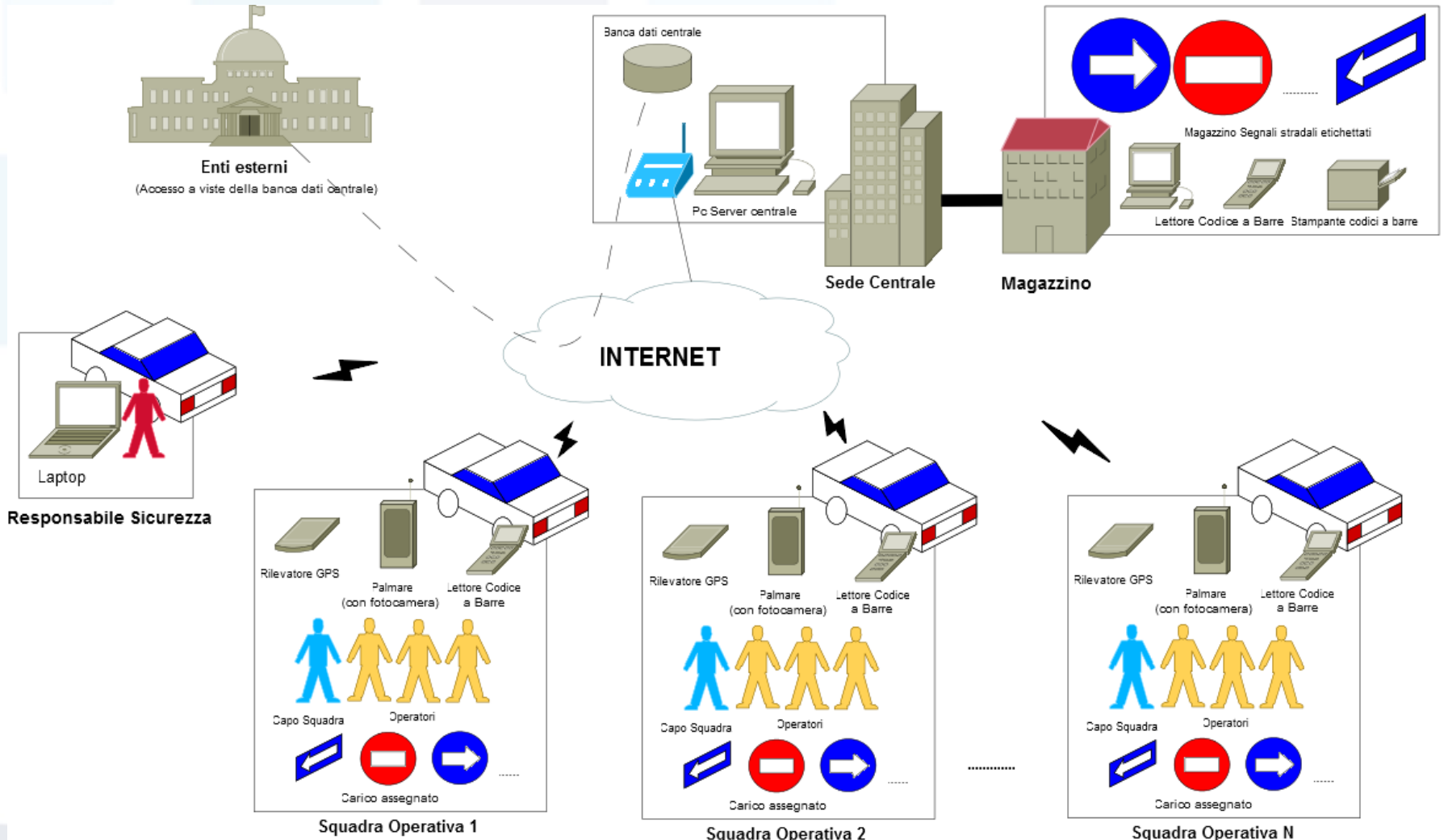
**SISTEMA DI GESTIONE E MONITORAGGIO
ATTIVITA' DI LAVORAZIONE
ESEGUITE SULLA RETE STRADALE
PROVINCIALE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE
NELLE SCUOLE PUBBLICHE**

Requisiti

L'idea dell'intera piattaforma in questione nasce dall'esigenza di migliorare la qualità del lavoro e la tracciabilità dello stesso, raccogliendo informazioni multimediali sugli interventi effettuati sulla rete stradale provinciale e nelle scuole potendo così creare un vero e proprio catasto della segnaletica. I macrorequisiti individuati sono:

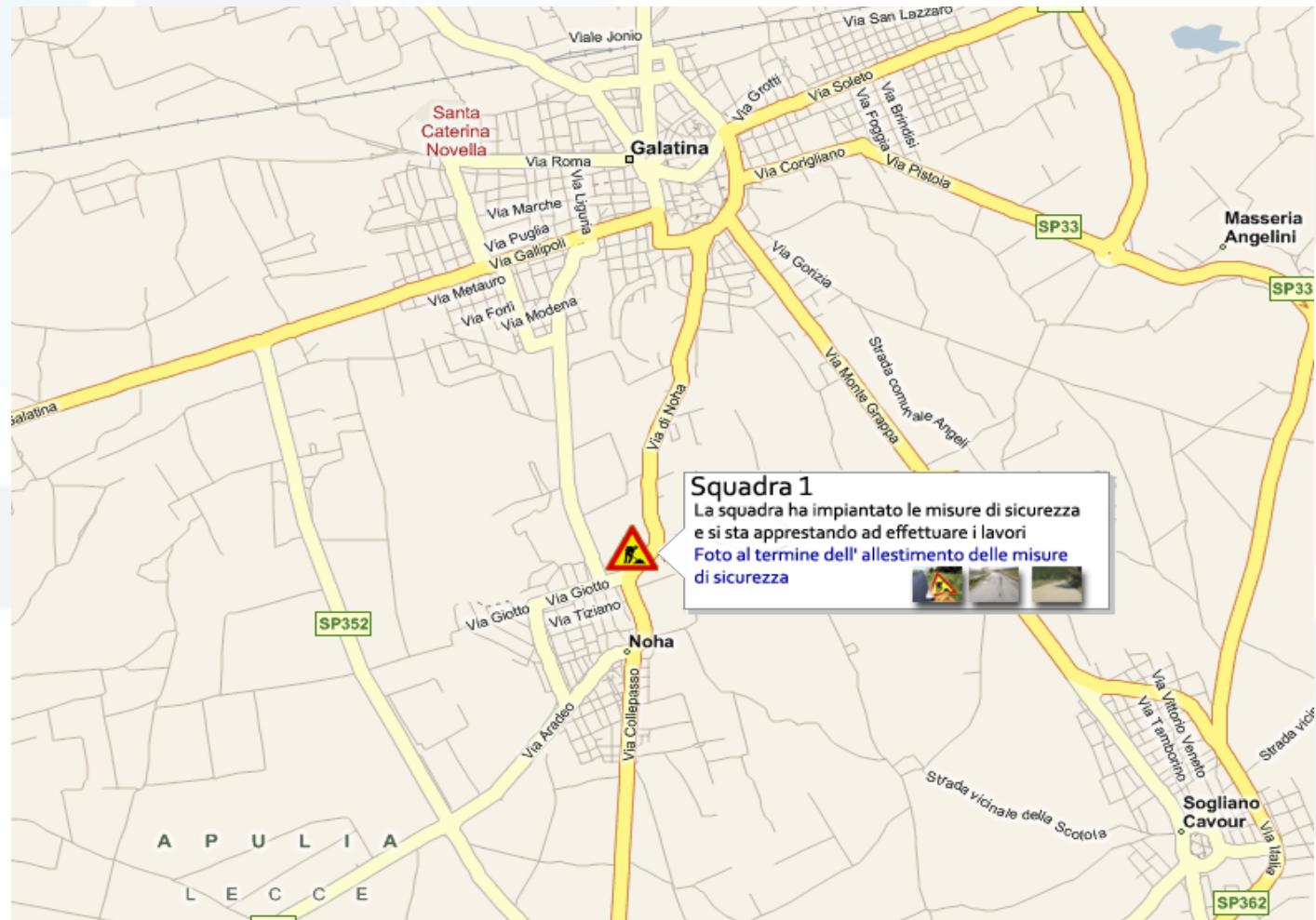
- Monitorare le attività di magazzino e le scorte
- Organizzare le attività di magazzino in maniera più efficiente e tracciata
- Organizzare i carichi di materiale a bordo delle varie squadre di intervento
- Monitorare in tempo reale le attività di intervento sulla rete stradale provinciale
- Verificare e documentare le misure di sicurezza adottate durante gli interventi
- Creare uno storico degli interventi e della segnaletica installata creando un vero e proprio catasto sul territorio con possibilità di effettuare ricerche e filtri futuri

Soluzione - Architettura



Visualizzazione degli interventi in tempo reale (2)

Scatto e trasmissione automatica delle foto (al termine dell'allestimento delle misure di sicurezza)



Visualizzazione degli interventi in tempo reale (2)

Alba Service
S.p.a.

Scatto
e
trasmissione
automatica delle
foto (al termine
dei lavori)



Vantaggi (1)



Aumento della produttività

Dopo aver analizzato gli scenari in the large possiamo andare ad individuare una serie di vantaggi che si possono trarre dall'utilizzo del sistema. Uno di questi è sicuramente l'aumento della produttività. Infatti, la possibilità di effettuare una serie di monitoraggi sulle attività lavorative delle squadre permette di:

controllare gli spostamenti delle squadre in tempo reale

controllare il “tempo di lavoro” poiché vengono catturate data e ora di inizio e fine lavori

Oltre a tutto ciò, il sistema fornisce un indice oggettivo di produttività delle varie squadre e si riesce così anche a quantificare i costi (materiali e non) per ogni singola lavorazione riguardante sia le installazioni di segnaletiche verticali, orizzontali che interventi nelle scuole pubbliche.

Catasto della segnaletica



Un altro dei vantaggi tangibili è quello della possibilità di creare un vero e proprio catasto della segnaletica presente sul territorio di competenza. La memorizzazione dei dati sugli interventi, sulle tipologie di segnali impiantati e la loro ubicazione, permette, dopo una fase di raccolta dati, di avere un vera e propria banca dati del territorio. Un vero tesoro che è possibile utilizzare come fonte di guadagno rigenerativo. Infatti il sistema permette di creare degli account in modalità “sola lettura” che permette ad utenti esterni di accedere, via internet, a viste e interrogazioni della banca dati. Si possono a quel punto incrociare diversi criteri di ricerca per effettuare molteplici e utili statistiche come ad esempio il numero di segnali di divieto presenti, la lista dei segnali più vecchi di 10 anni, le postazioni che hanno subito maggior numero di interventi, ecc. I filtri per le statistiche possono riguardare:

Filtri sulla data e ora degli interventi

Filtri sulla posizione geografica del luogo

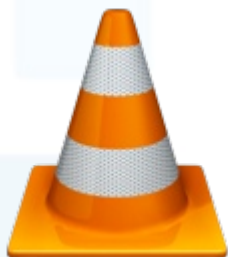
Filtri sulle squadre di intervento

Filtri sulla durata degli interventi

Filtri sulle tipologie dei segnali installati

.....

Vantaggi(2)



Controlli sulla sicurezza

Oltre ai vantaggi economici descritti, il sistema fornisce uno strumento valido ed efficace per il controllo della sicurezza. La ricezione pressochè istantanea delle foto riguardanti il montaggio dei cantieri stradali, permette non solo di monitorare il rispetto delle norme sulla sicurezza obbligatorie, ma consente l'intervento immediato e tempestivo in caso le stesse non fossero a norma. Il sistema facilita di gran lunga il responsabile sulla sicurezza che può non solo monitorare e contattare in real time le varie squadre ma anche sapere la loro posizione geografica e recarsi sul luogo per accertarsi di persona il corretto svolgimento delle attività.



Situazione in tempo reale

Come si è visto il sistema permette il monitoraggio delle attività in tempo reale. La connessione via internet permette di aggiornare la base dati, il magazzino e la situazione delle squadre in tempo reale senza aspettare l'aggiornamento a giornata lavorativa terminata. In qualsiasi momento si ha una vera e propria "fotografia" del territorio e della posizione delle squadre visualizzate, come visto negli scenari, su una cartina geografica interattiva.



Approvvigionamento tempestivo

La tracciabilità completa di ogni singolo oggetto in magazzino unita alla funzionalità "Alert scorta minima" permette di gestire al meglio casi di mancanza di disponibilità in magazzino. Raggiunta infatti una soglia minima impostata per ogni tipologia di merce, vengono inviati degli alert (via e-mail o in visualizzazione sul pannello di gestione) che permettono di capire quali oggetti stanno per esaurirsi e attivarsi quanto prima per un rapido approvvigionamento per evitare che non ci siano mancanze in magazzino che si ripercuotono poi con ritardi sui lavori.