

Project Automation

Ingegneria dei sistemi

PROGETTO INFOSISTEMA S.G.C. FIRENZE – PISA - LIVORNO

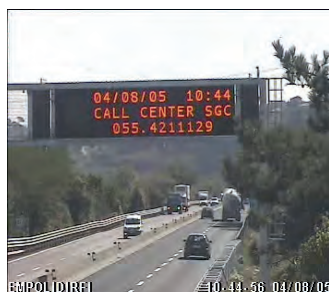
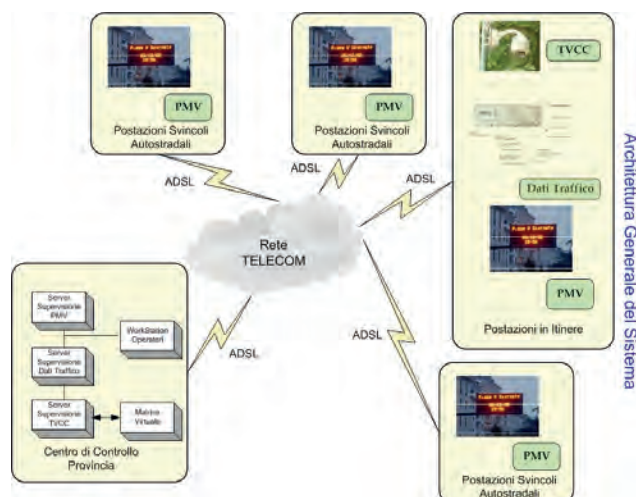
Il sistema realizzato da Project Automation per la Provincia di Firenze, denominato anche Infosistema, permette un controllo costante sulle condizioni del traffico della Strada a Grande Comunicazione Firenze - Pisa - Livorno.

Obiettivo finale del progetto è quello di garantire la sicurezza della circolazione stradale e di diffondere informazioni utili all'utenza automobilistica e ai gestori dei sistemi di trasporto.

Nello specifico l'intervento ha previsto la fornitura e l'installazione dei seguenti impianti o sottosistemi:

- sottosistema di rilevamento del traffico
- sottosistema di videosorveglianza
- sottosistema d'informazione all'utenza attraverso pannelli a messaggio variabile.

Gli impianti sono installati lungo la Strada a Grande Comunicazione Firenze-Pisa-Livorno su un tratto di circa 80 km.



L'impianto di informazione all'utenza è costituito da due tipologie di pannelli, installati in itinere e in corrispondenza degli svincoli di ingresso: pannelli alfanumerici per la visualizzazione di testi e pannelli grafici per la visualizzazione di pittogrammi. Il rilevamento dei dati di traffico è effettuato mediante 56 sensori a tripla tecnologia (Doppler/Ultrasuoni/Infrarossi), che hanno il compito di rilevare ed elaborare i dati di traffico nelle diverse sezioni predisposte lungo il percorso. I dati elaborati sono: conteggio, velocità, classificazione dei veicoli, occupazione in percentuale, condizioni di traffico rallentato o fermo. L'impianto di videosorveglianza, composto da 28 telecamere a colori fisse, consente di rilevare le immagini e di riportarle al Centro di Controllo.

Presso il Centro di Controllo sono installati 3 Server, uno relativo ad ogni sottosistema, il cui scopo è la gestione interattiva e dinamica degli apparati periferici.

Il sistema è completato da una postazione operatore che fa le veci di matrice virtuale per la riproduzione dei flussi video provenienti dalle telecamere installate sui portali in itinere e che monitorizzano il flusso di traffico sulla Strada a Grande Comunicazione, dando un valido ausilio agli operatori preposti.

