



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AssoAutomazione

Associazione Italiana
Automazione e Misura

DAL 1945 IL VALORE DELL'INNOVAZIONE

Il Sistema Ecopass di Milano: Tecnologia e processi”

*Dr. Paolo Giuseppe Confalonieri
Project Automation SpA, Monza*

 **Project Automation**
ingegneria dei sistemi

*Ing. Silvio Merli
Elsag Datamat SpA, Genova*

 **ELSAG DATAMAT**
A Finmeccanica Company

**Gruppo Telematica
applicata a Traffico e
Trasporti**

Interventi per la mobilità urbana ed extra-urbana: finanziamenti e soluzioni tecnologiche

Roma, 15 Ottobre 2008

Cosa è Ecopass

“E’ un progetto a carattere sperimentale, compreso nel piano d'intervento per la mobilità sostenibile, la tutela dell'ambiente e della salute dei cittadini avviato dal Comune di Milano”

“Con l'introduzione di Ecopass il Comune interviene per:

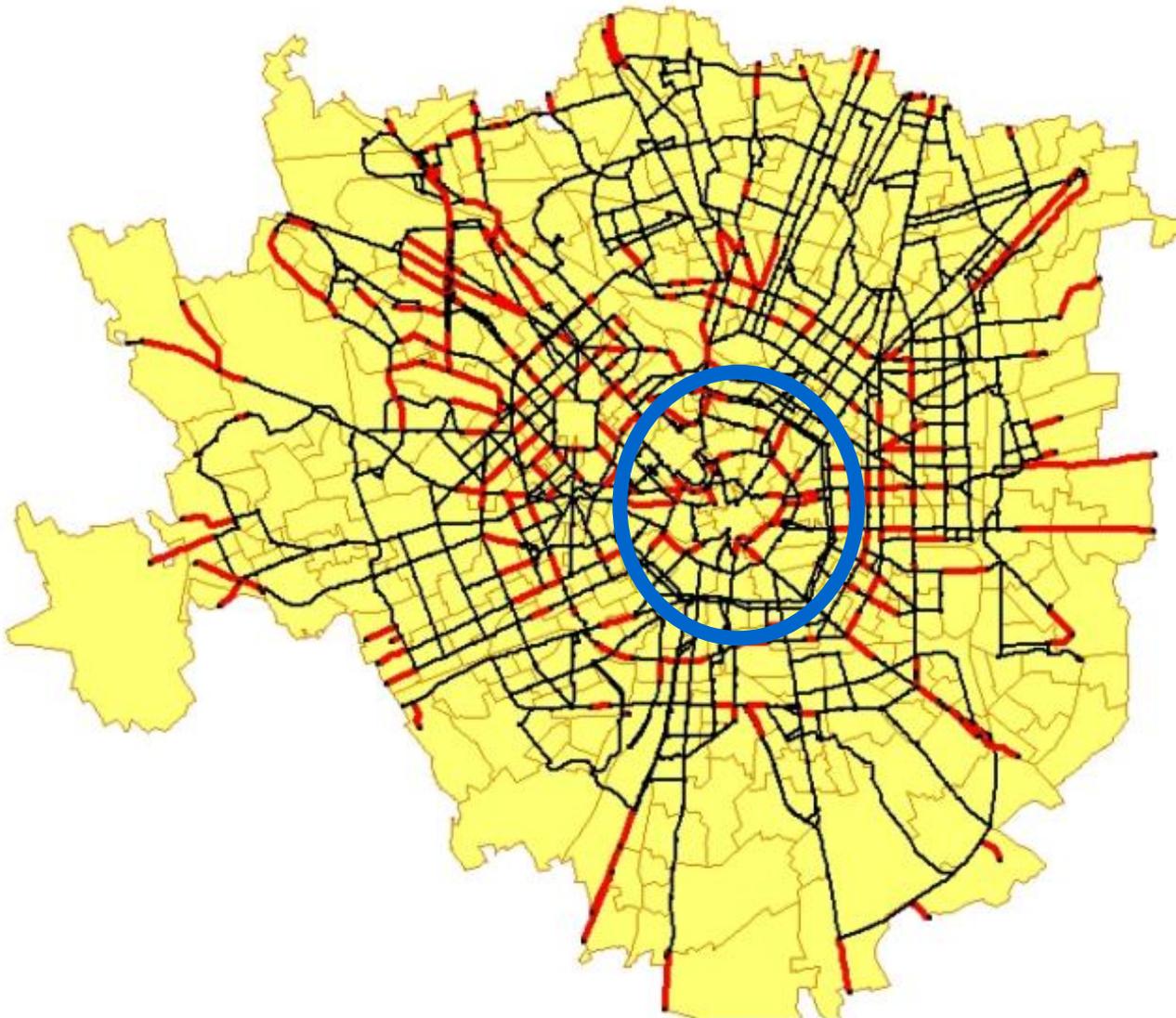
- ridurre l'inquinamento
- tutelare la salute dei cittadini
- migliorare la qualità della vita in città”

Fonte: <http://www.comune.milano.it>

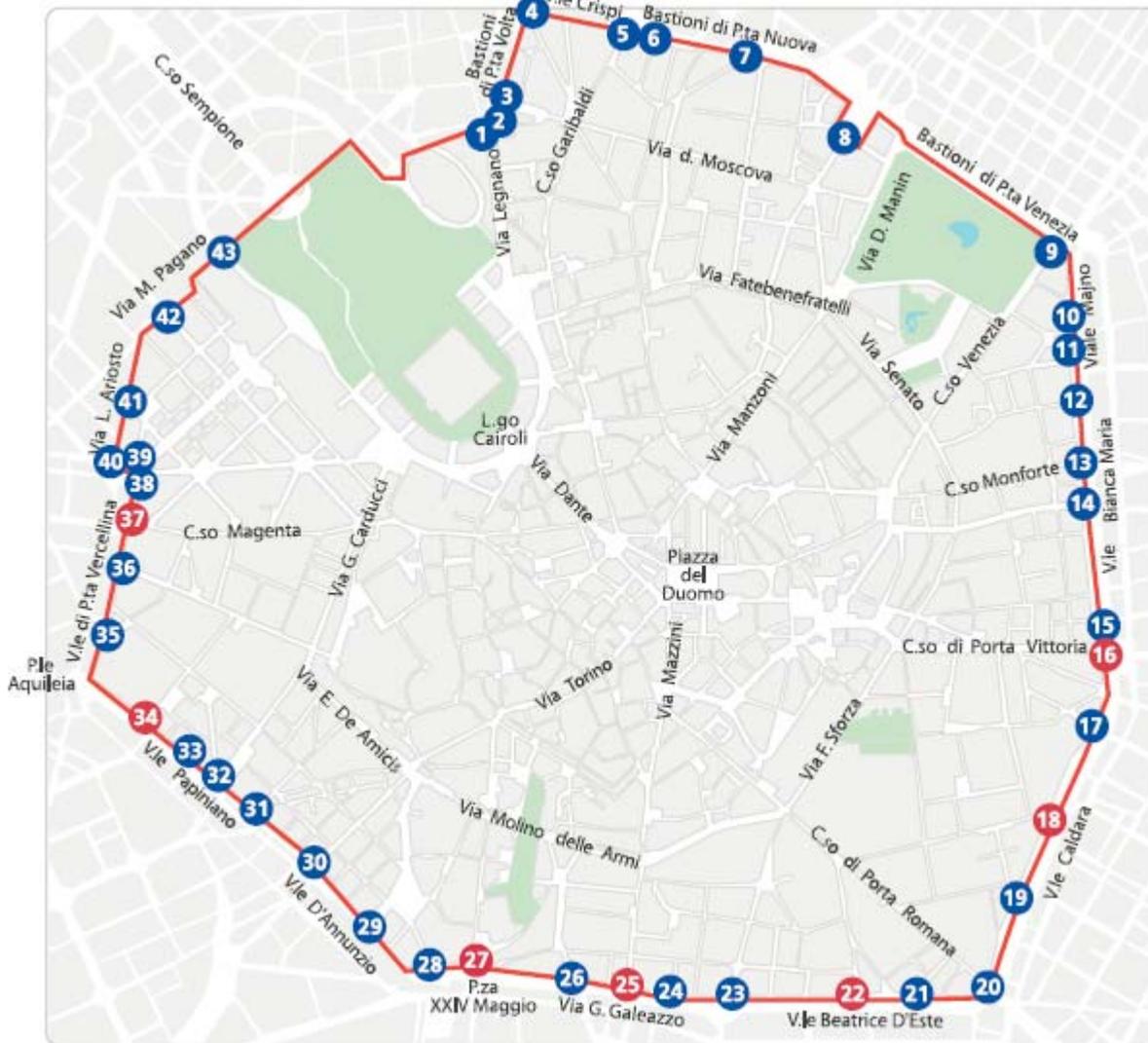


AssoAutomazione
Associazione Italiana
Automazione e Misura

**Gruppo Telematica
applicata a Traffico e
Trasporti**



Area Ecopass in rapporto all'intero territorio cittadino



Area Ecopass: Dettaglio varchi ingresso

Fonte: <http://www.comune.milano.it>

Processi per Ecopass: dal varco al Centro

Livello di accesso (varco):

- ↪ rilevamento veicoli in transito
- ↪ decodifica targa con OCR
- ↪ verifica autorizzazione al transito in tempo reale

Livello di raccolta e telecontrollo:

- ↪ Trasmissione informazioni al Centro di Controllo su transiti non autorizzati al varco
- ↪ Scarico al varco delle liste di autorizzazione
- ↪ Attivazione/disattivazione su base oraria (7:30 -19:30 fer)

Livello centrale:

- ↪ Reperimento informazioni sulla classe di inquin. dell'auto
- ↪ Verifica avvenuto (e corretto) pagamento e storno
- ↪ Analisi transiti rimanenti da parte di operatori autorizzati
- ↪ Produzione liste con informazioni sui transiti non autorizzati da sanzionare
- ↪ Produzione informazioni per sanzione
- ↪ Gestione sistema

Sistema Ecopass: alcuni dati quantitativi

Numero varchi: 43 (per un totale di 60 corsie)

Accessi alla zona Ecopass (Giu/08)

133.320 (media giornaliera), di cui 80.760 targhe diverse (media giorn.)

In totale: 405.330 targhe diverse (353.340: autovett., 51.990 veicoli commerc.)

Accessi alla zona Ecopass (Lug/08)

121.290 (media giornaliera), di cui 73.840 targhe diverse (media giorn.)

In totale: 416.300 targhe diverse (362.750: autovett., 53.550 veicoli commerc.)

Introiti complessivi da titoli attivati al 30/6/2008: 7.399.312 €

Fonte: <http://www.comune.milano.it>

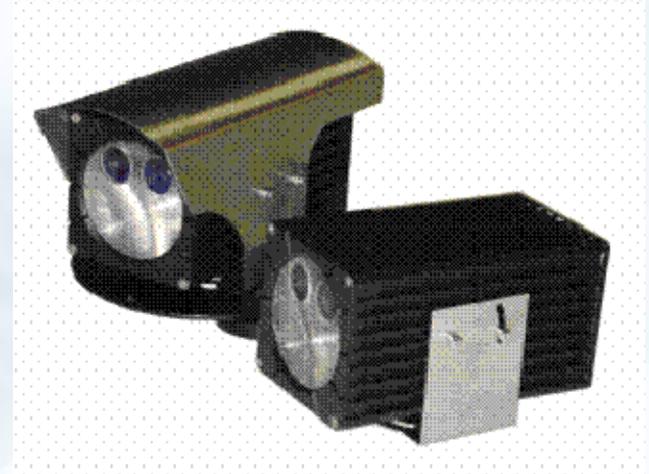


AssoAutomazione
Associazione Italiana
Automazione e Misura

**Gruppo Telematica
applicata a Traffico e
Trasporti**

Telecamere ELSAG DATAMAT

- ↳ Unità di lettura con capacità di elaborazione locale (la telecamere inviano targhe e immagini direttamente con messaggi in rete ethernet)
- ↳ Camera a b/n per targa (768x576), camera a colori per scenario (752x576) con illuminatore IR incorporato (classe 1)
- ↳ Acquisizione a 20 f/s: scelta automatica del set di immagini a più alta qualità
- ↳ Sensore autoadattativo, scaldiglia con termostato
- ↳ Indice di errore per targhe italiane <1%,
- ↳ Indice di scarto programmabile
- ↳ Applicazioni a bordo telecamera dati protetti da login e password



Telecamere ELSAG DATAMAT

- ↳ Appareti adatti a installazioni fisse e mobili
- ↳ Funzionamento senza spire (bassi costi di installazione)
- ↳ Ottiche di varia lunghezza focale per tutte le situazioni installative
- ↳ Capacità di leggere tutte le targhe europee e alcune extra-UE
- ↳ Predisposizione automatica della documentazione (targa – testo e immagine scenario)
- ↳ Dotata di I/O input e output accessori per l'acquisizione di stati digitali o di selezione funzionale
- ↳ Possibilità di associare terminali per carte contactless a corto raggio o a distanza



Grazie per l'attenzione

Dott. Paolo G. Confalonieri

Marketing Manager

Tel. +39-039-2806283, mob. +39-335-8268690

paolo.confalonieri@p-a.it

Ing. Silvio Merli

Product Mmtg Man Transport Applications

Tel. +39-010-658 3524, mob. +39-348-1318002

silvio.merli@elsagdatamat.com



AssoAutomazione
Associazione Italiana
Automazione e Misura

**Gruppo Telematica
applicata a Traffico e
Trasporti**