

LAST MILE TRACKING SYSTEM



Tecnologia e Innovazione

Tecnologia dell'informazione e delle telecomunicazioni - Ingegneria dei Sistemi e della Sicurezza
Gestione e Valorizzazione del Patrimonio Informativo - Application Services Provider

LAST MILE TRACKING SYSTEM

Le Società

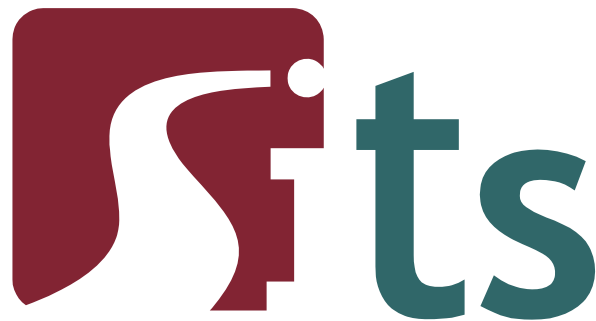
Integrazioni e Sistemi S.p.A., società a capitale interamente privato, con oltre 100 dipendenti ed un fatturato costante nell'ultimo triennio pari a circa 8 mln di euro/anno, è riconosciuta oggi come player di riferimento nel mercato dei servizi ICT, sia in veste consulenziale che di global system integrator, con un presidio particolare nell'ambito della security di elevato profilo ed un focus specifico su Compliance e Customer Lifecycle Management, finalizzati alla valorizzazione del patrimonio informativo ed alla salvaguardia dei suoi processi critici.



LAST MILE TRACKING SYSTEM

Le Società

SISTeMA s.r.l. opera nei settori Sistemi di Trasporto Intelligente, della Gestione del Traffico e dell'Infomobilità, fornendo servizi e soluzioni software per la simulazione, la gestione, il monitoraggio e l'ottimizzazione dei sistemi di trasporto basati sulle più avanzate metodologie esistenti. L'azienda è uno spin-off della Sapienza Università di Roma e fa parte del gruppo PTV AG, leader europeo del software per il traffico, la mobilità e la logistica.



S I S T e M A
intelligent transport systems

LAST MILE TRACKING SYSTEM

L'idea

Last Mile Tracking, è un sistema di **routing e pickup&delivery** basato sul monitoraggio e la stima dello stato del traffico, il monitoraggio dei parametri ambientali, la modellazione dei dati di inquinamento ed il match con le rilevazioni satellitari ottenuti dalla costellazione Prisma.

Il sistema trova impiego primario nel dare **supporto alla pianificazione dei percorsi di consegna** delle aziende di logistica od alle stesse per consentire ai propri clienti la tracciabilità della consegna nell'ultimo miglio, normalmente affidata ai "padroncini" e solitamente non direttamente tracciabili nei loro spostamenti.

Last Mile Tracking, prevede inoltre di impiegare i modelli dei dati del traffico, derivanti da rilevazioni Floating Car Data (FCD), per la **pianificazione di interventi di miglioramento della viabilità**.

LAST MILE TRACKING SYSTEM

L'idea

Il sistema consente, tramite un “naso elettronico”, la **rilevazione dei parametri ambientali di inquinamento** e la ricostruzione del modello dello stato dell'inquinamento.

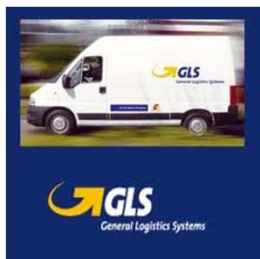
I dati ed i modelli ottenuti dalle elaborazioni saranno incrociati dal sistema con le rilevazioni ottenute tramite la costellazione Satellitare Prisma e tramite le immagini satellitari.

La costellazione **PRISMA** consentirà il vantaggio di aggiungere alla classica capacità di osservazione basata sul riconoscimento delle caratteristiche geometriche della scena, quella offerta dalla **sensoristica iperspettrale**, che permette di avere informazioni sulla composizione chimico-fisica degli oggetti presenti nella scena.

Le immagini satellitari e i modelli del traffico consentiranno di determinare delle evidenze per la pianificazione di interventi alla

LAST MILE TRACKING SYSTEM

Gli Attori



I fruitori sono i trasportatori e le società di logistica, oltre che i dipartimenti della mobilità urbana e della viabilità



Sistemi ASI

Garanzia della Privacy

Sicurezza Logica

Interfacce standard di comunicazione

Sicurezza Fisica

Preziose risorse sono i sistemi satellitari PRISMA e COSMO Sky MED



Data Center

Disponibilità a Servizio h24

Continuità Elettrica



Antiallagamento



Dipartimento Mobilità

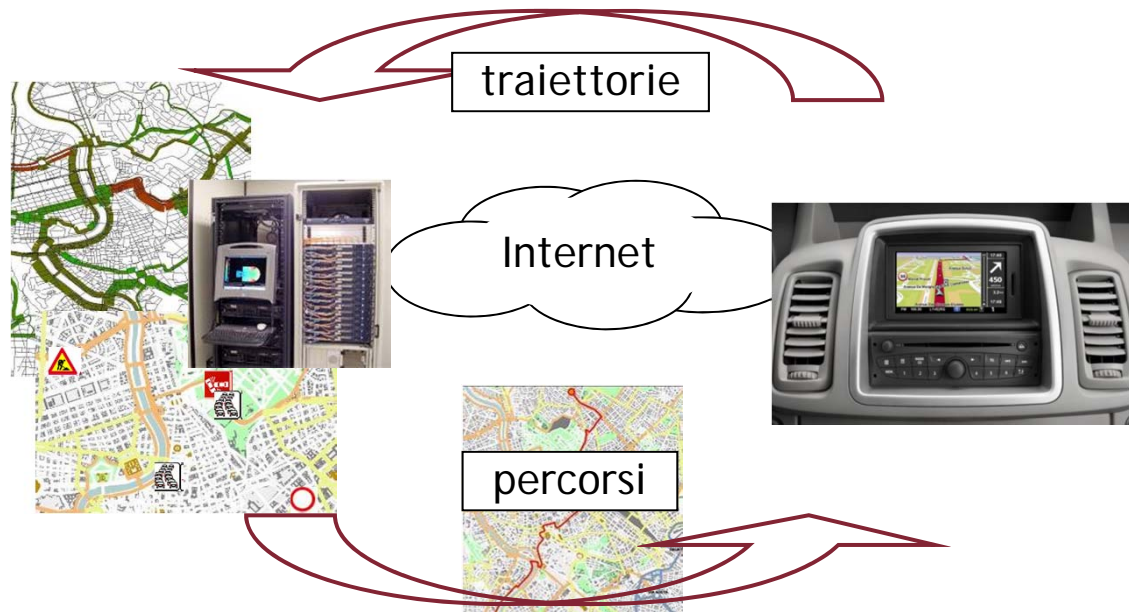
LAST MILE TRACKING SYSTEM

Gli Attori

Sistema pianificazione dei giri di consegna/ritiro basato sulle condizioni attuali e previste del traffico

Basato su un sistema di simulazione che riconosce automaticamente le anomalie (code, blocchi, incidenti, ...) e ne prevede gli effetti sui tempi di percorrenza

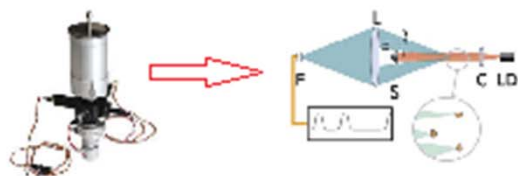
Utilizzando le traiettorie (dati di posizione e velocità) forniti dagli utenti stessi via GPRS



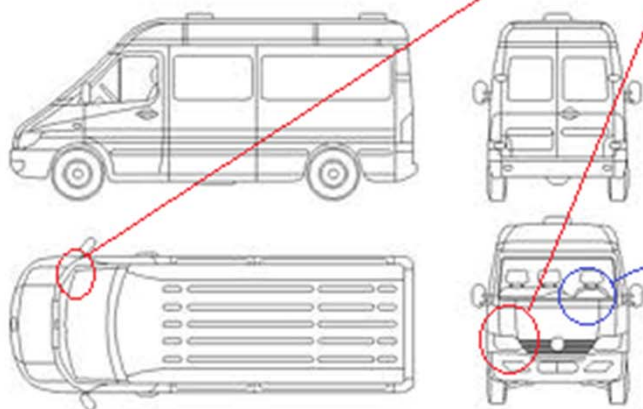
LAST MILE TRACKING SYSTEM

Sistemi di Bordo

I **sistemi di bordo** prevedono un *"naso elettronico"* ed un sistema completo di infomobilità



Sensore e schema di funzionamento



La navigazione

I sistemi, saranno assemblati sui mezzi di trasporto *ad hoc*

LAST MILE TRACKING SYSTEM

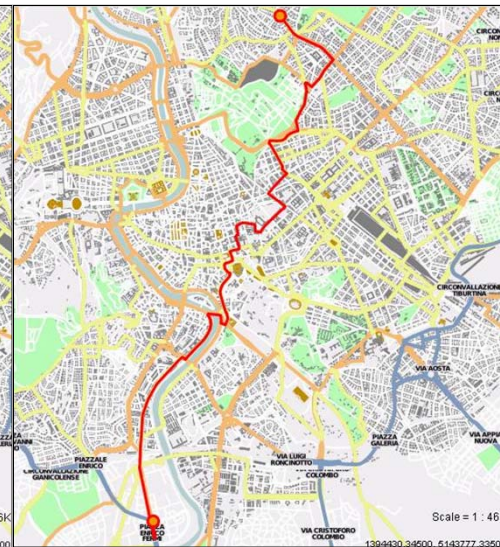
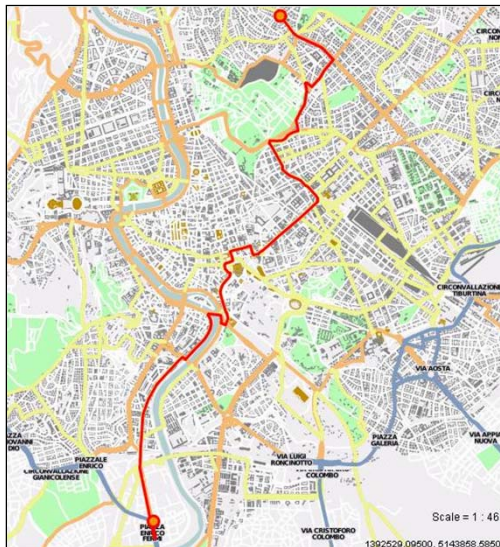
Sistemi di Bordo

Il sistema centrale prevede l'elaborazione di "giri" di consegna ottimali in base alle condizioni di traffico presenti o previste

Ore 06:00 - 20 min

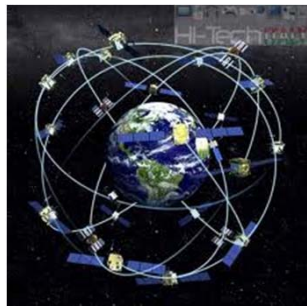
Ore 08:00 - 36 min

Ore 18:00 - 48 min

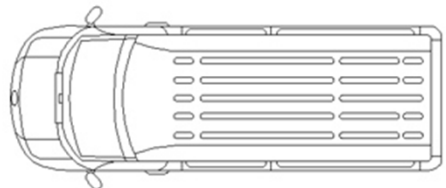
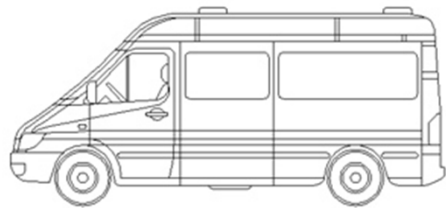


LAST MILE TRACKING SYSTEM

Sistemi di Bordo



Collegamento
GPS per la
navigazione



Invio dei
dati rilevati



Data Center

Ciascun Mezzo di trasporto sarà dotato di un collegamento GPS per la navigazione e di un collegamento in tempo reale verso il sistema di raccolta ed elaborazione dati, Data Center.

Integrazioni & Sistemi S.p.A.

Via dei Granai di Nerva 48

00142 Roma

Tel. +39.06.98.23.02.00 – +39.06.98.23.03.00

Fax. +39.06.98.23.02.99 – +39.06.98.23.03.99

www.integrazioniesistemi.it

info@isspa.it

SISTeMA S.r.l

Lungotevere Portuense 158

00153 Roma

Tel +39 06.44.585.737

Fax +39 06.44.585.129

www.sistemait.com