



Comunicazione ed innovazione:ASIA Napoli presenta i nuovi strumenti

A cura di ASIA

Giovedì 22 marzo 2012 ore 14.30 – 18.00

Pad. 4 – Sala Tirreno

Mostra d'Oltremare – V.le Kennedy – Napoli

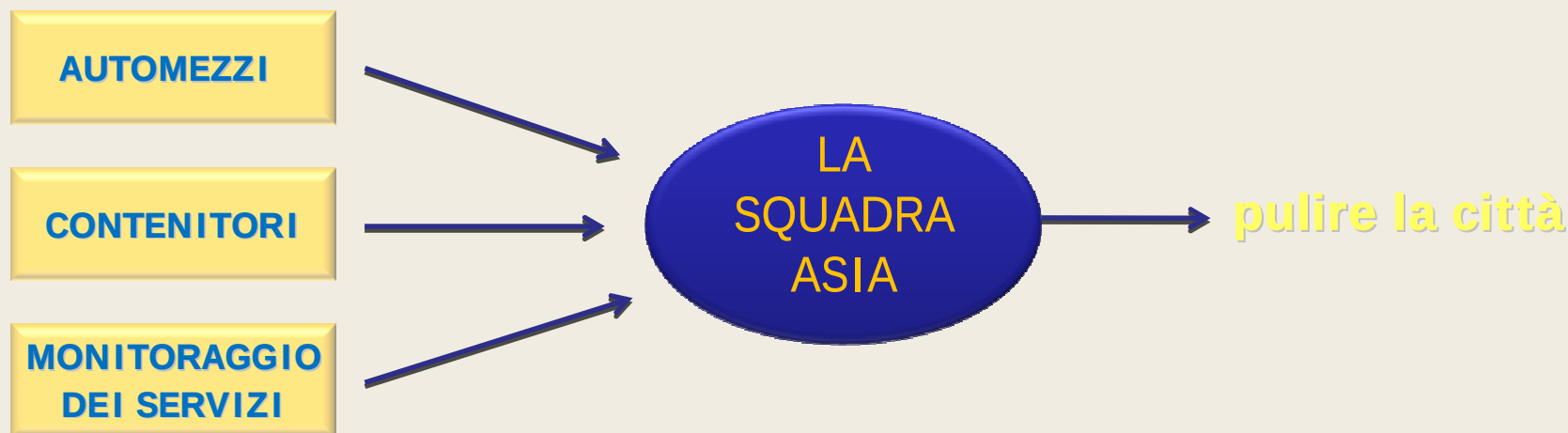
L'innovazione tecnologica in ASIA

Ing. Fabio Vivenzio - Progettazione Servizi Attrezzature e SIT



L'importanza dell'innovazione tecnologica

L'innovazione tecnologica in ASIA è uno dei fattori determinanti per il miglioramento dell'igiene della città



Automezzi: La flotta si rinnova



Numero automezzi acquistati
negli ultimi 3 anni: **172**

Verranno consegnati
nei prossimi mesi, altri **73** automezzi



- Automezzi meno inquinanti;
- Più sicurezza per gli operatori;
- Risparmio di combustibile;

Contenitori: utilizzo dei trasponder

Modelli attualmente utilizzati



I nuovi contenitori hanno al loro interno un Trasponder che li identifica univocamente



ASIA può risalire attraverso questo dispositivo elettronico, a chi è stato consegnato il contenitore, oppure su quale strada è stato posizionato

Vecchi modelli che verranno progressivamente sostituiti



Monitoraggio dei servizi: informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

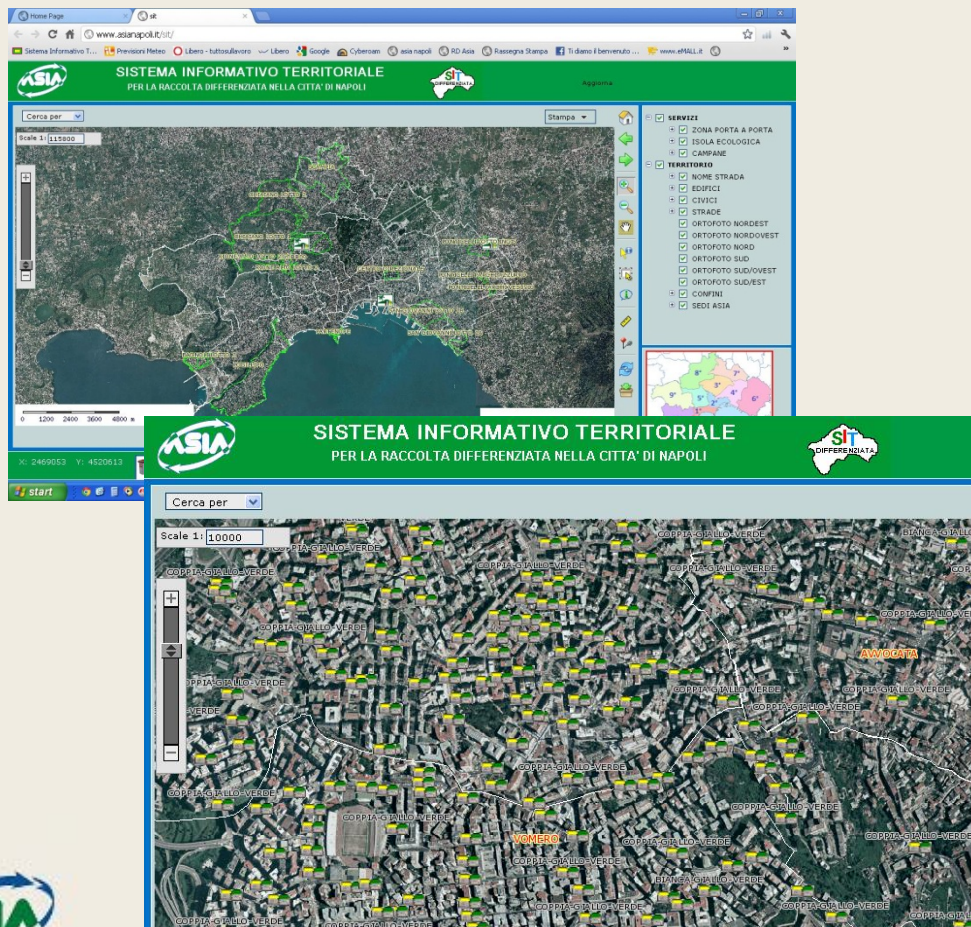
Da dove si è partiti:

Protocollo d'intesa con il Comune di Napoli nel 2006 per il reperimento dei dati

Comodato d'uso gratuito del Software GIS (2006)

Progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale con Software open source (2007)

Mappa dei contenitori per la Raccolta Differenziata (2008)



Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

I censimenti:

Asia si è dotata di dispositivi GPS per le attività di censimento delle attrezzature stradali già dal 2007.

I dati sono serviti, in un primo tempo, ad un uso interno e successivamente con il SIT pubblico la ricerca delle postazioni, per gli utenti, è stato inserito sul WEB



ID	PERCORSO	DATA	QUARTIERE	SP. URBANA	TOPONIMO	CIVICO	SUFFISSO	NOTE	TIPOLOGIA	STATO	X	Y
1	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Adige	F 9			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	433339	4521515
2	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Adriano		EX COOP		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	431951	4521623
3	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Adriano	82			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432431	4521585
4	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Adriano		Angolo Parco Quintiliano		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432626	4521518
5	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Adriano		ANG. PIA		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432171	4521668
6	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Antonino Pio	19			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432564	4521313
7	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Antonino Pio		Angolo Via Quintiliano		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432690	4521575
8	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Antonino Pio		PONTE		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432727	4521732
9	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Antonino Pio	64			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432614	4521429
10	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Arno	F 35			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	433277	4521276
11	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Arno		Scale Via Isonzo		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	433291	4521355
12	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Arno	28			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	433262	4521143
13	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Berenice		ex traversa Palazziello		GIALLO	BUONO	432051	4522496
14	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Canonico Schenillo	F 75/B		ECOPIAZZOLA	BIANCA-GIALLO-VERDE	BUONO	432334	4522212
15	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cassiodoro	93			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432563	4520856
16	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cassiodoro	8			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432666	4520930
17	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cassiodoro		Fronte distributore ERG		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432653	4521128
18	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Catone	103			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	431719	4521799
19	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Catone		Mercatino Rionale	ECOPIAZZOLA	BIANCA-GIALLO-VERDE	BUONO	431540	4521847
20	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Catone	5	LATO CIMITERO		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	432061	4521734
21	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cinthia		UNIVERSITA'		COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	431526	4521240
22	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cinthia	43	Distributore API		COPPIA-GIALLO-VERDE	AMMACCATE	431715	4520915
23	STRADALE	gennaio-10	SOCCAVO	Via	Cinthia	39			COPPIA-GIALLO-VERDE	BUONO	431763	4520793

Unico grande limite è che i dati dopo un po' sono vecchi !
lungo le strade di Napoli, le cose mutano velocemente

Monitoraggio dei servizi:

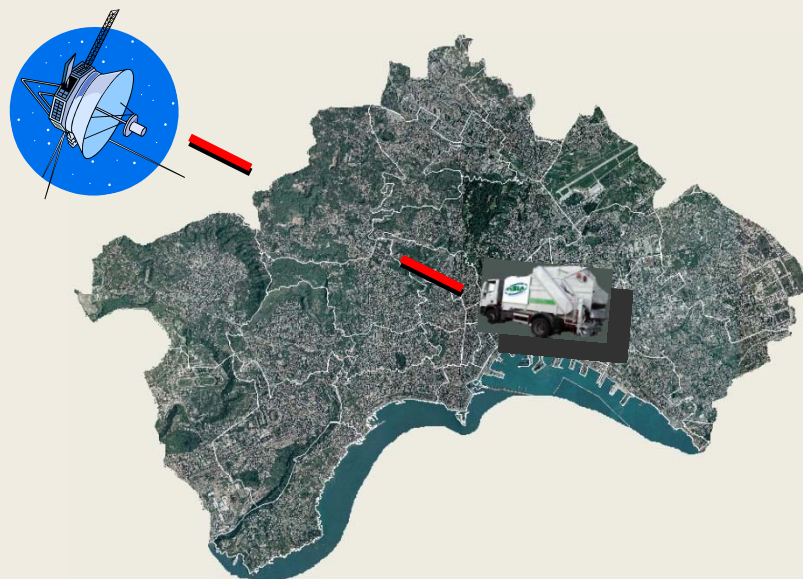
informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari



Sperimentazione su 24 automezzi (attivazione modulare dal 2010)
adibiti allo svuotamento delle campane stradali per
carta, plastica, metallo e vetro

Analisi di mercato per l'individuazione del partner tecnologico



Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari



Il Dispositivo di bordo, registra la posizione geografica, legge sia i segnali inviati dal mezzo tramite il can bus, sia quelli provenienti dal PLC della gru. Questi dati possono essere inviati istantaneamente (GPRS) alla centrale oppure al rientro in autoparco vengono scaricati (wireless)

I dati registrati sono:

- Latitudine
- Longitudine
- Km percorsi
- Allarmi macchina (malfunzionamenti)
- N. campane svuotate e loro posizione
- Peso del materiale raccolto dalle campane
- I tempi impiegati per l'intero turno di lavoro e per ogni svuotamento
- Stampa in tempo reale uno scontrino della pesata

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari

Da qualsiasi Computer, i tecnici ASIA attraverso il web, accedono al sistema

Home

Archivi

Automezzi

Analisi Dati Gps

Itinerari percorsi

Analisi automezzi

Analisi consumi

Planificazione

Operatori

Turni

Piani Standard

Ordini di servizio

Analisi

Container

Allarmi

Per automezzo

Opzioni Generali

Emails

GIS

Zone territoriali

Import Tipi e Dati

Archivio Tipi

Archivio Dati

Mappa

Il Mio Account

Gestione Accounts

Manuali

Informazioni su

Maps

Lista

Automezzo: [DK377KR] RACCOLTA MULTIMATERIALE - 4554

Da: 18/3/2012 22:46

A: 19/3/2012 05:01

Carica

Ultima rilevazione in: Via Luigi Volpicella, 330-336, 80147 Napoli, Italia, in data: 19/3/2012 11:20 fermo da 1 ora e 1 minuti

Autisti

ID	Cognome	Nome	Turno	CAP	Città	Telefono	Cellulare
200	Antonio	Antonio	turno notturno				
201	Antonio	Caroline	turno notturno				
211	Bacchetti	Enide	turno notturno				
212	Baroni	Demario	turno notturno				
213	Bianchi	Enide	turno notturno				
214	Bianchi	Demario	turno notturno				
215	Cianfrani	Michela	turno notturno				
216	Chianese	Antonio	turno notturno				
218	Farina	Edoardo	turno notturno				
217	Fioravanti	Filippo	turno notturno				
219	Fiori	Carmina	turno notturno				
220	Gallo	Giuseppe	turno notturno				
221	Giacca	Giuseppe	turno notturno				
222	Giacca	Francesco	turno notturno				
223	Marino	Luigi	turno notturno				
224	Marino	Caroline	turno notturno				
225	Marino	Antonio	turno notturno				
226	Neri	Giuseppe	turno notturno				
227	Pellegrini	Roberto	turno notturno				
228	Pugliese	Antonio	turno notturno				
229	Pulcinella	Giuseppe	turno notturno				

Accedi

Immettere nome utente e password.

Informazioni account

Nome utente

Password

Memorizza account

☐

Accedi

Automezzi

Descrizione	Targa	Serial Number	Numero del telaio	Tipologia	Portata massima	Litri serbatoio	Consumo medio [km/l]	Km annuali Attivi
NORO. ENG. 5300	2012	5300		altro	0	0	0,00	23,59
RACCOLTA CARTA	EC724YA	4555	WJME2NP0004294954		20000	300	3,00	153604,28
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DE167WF	4571	WJME2NP0004307557		20000	300	3,00	139404,81
RACCOLTA MULTIMATERIALE	D6639WF	5160	WJME2NP0004307076	LIFT CON GRU F90 (260)	20000	300	3,00	143060,78
RACCOLTA MULTIMATERIALE	D6806WF	5153	WJME2NP0004315071	LIFT CON GRU F90 (260)	20000	300	3,00	124421,86
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DE315EE	5145	WJME2NP0004315315	LIFT CON GRU F90 (260)	20000	300	3,00	132197,19
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DK377KR	4554	WJME2NP00043190542		20000	300	3,00	136680,82
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DS132ZB	4558	WJME2NP00043200198		20000	300	3,00	119814,60
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DW043YT	4563	WJME2NP0004306190		20000	300	3,00	66346,00
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DW799NR	4567	ZCFA1M03032539693		11000	115	3,00	119172,36
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DW800NR	5129	ZCFA1M03032539720	LIFT CON GRU F90 (180)	11000	115	3,00	145673,29
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DW803NR	4559	WJME2NP0004301264		20000	300	3,00	133502,85
RACCOLTA MULTIMATERIALE	DW925NR	4553	WJME2NP00043222711		20000	300	3,00	92157,47
RACCOLTA MULTIMATERIALE + PESATA	EK959TC	5536		altro	0	0	0,00	1322,22
RACCOLTA MULTIMATERIALE + PESATA	EK958TC	5307		altro	0	0	0,00	1424,67
RACCOLTA VETRO	CX888DM	5503	WJME2NP0004301572		20000	300	3,00	134514,00
RACCOLTA VETRO	CY735JZ	5154	WJME2NP00043147159	LIFT CON GRU F90 (260)	20000	300	3,00	36330,81

Tutti i punti: 18/3/2012 22:46 - 19/3/2012 04:57 (113 punti) Percorso [Km] = 102.964, Carburante consumato [l] = 0,00, Media [km/l] =

18/3/2012 22:46

18/3/2012 23:48

19/3/2012 00:51

19/3/2012 01:53

Punti di Stop: 18/3/2012 22:46 - 19/3/2012 04:57 (58 punti)

18/3/2012 22:46

18/3/2012 23:48

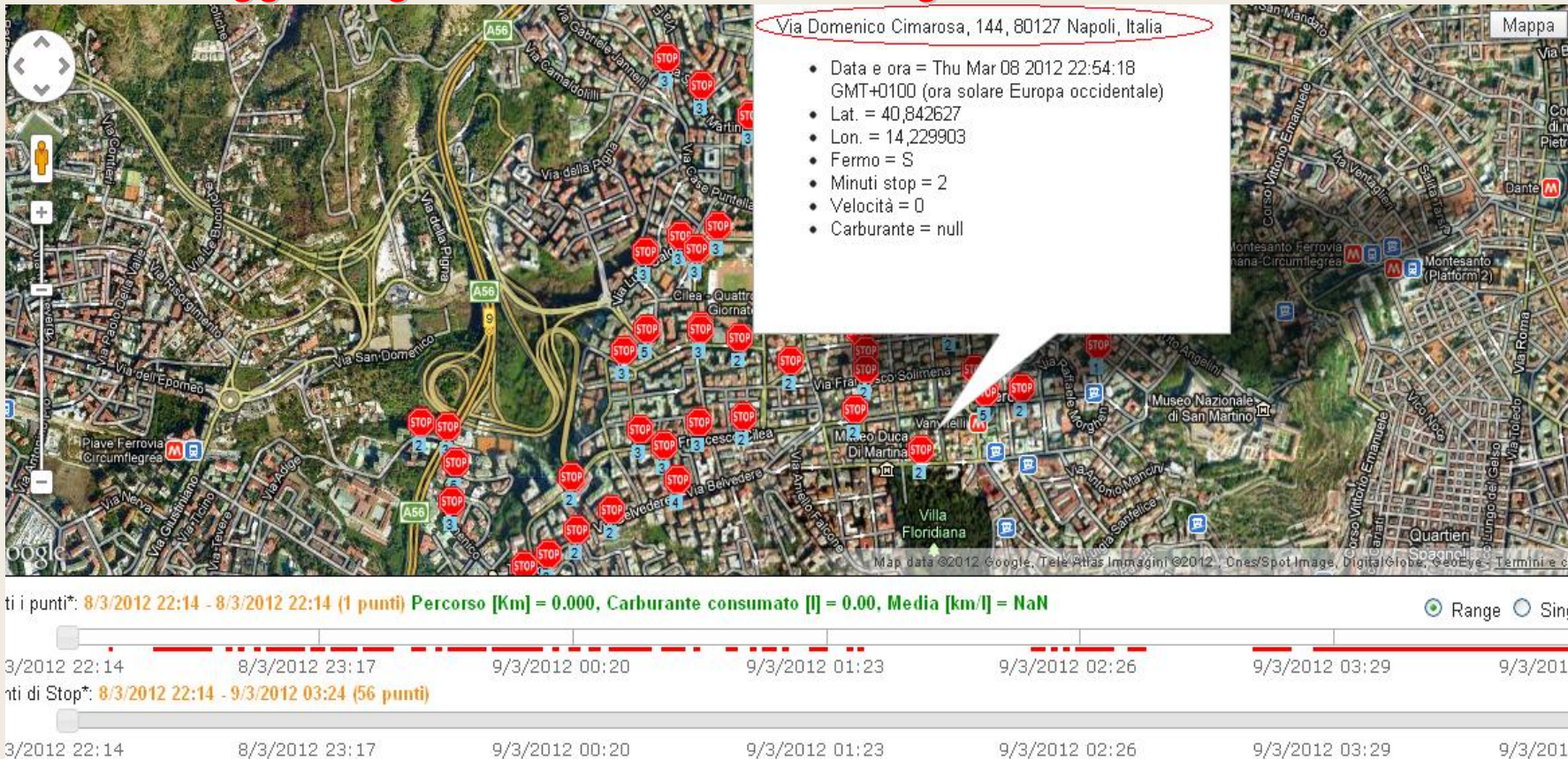
19/3/2012 00:51

19/3/2012 01:53

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari

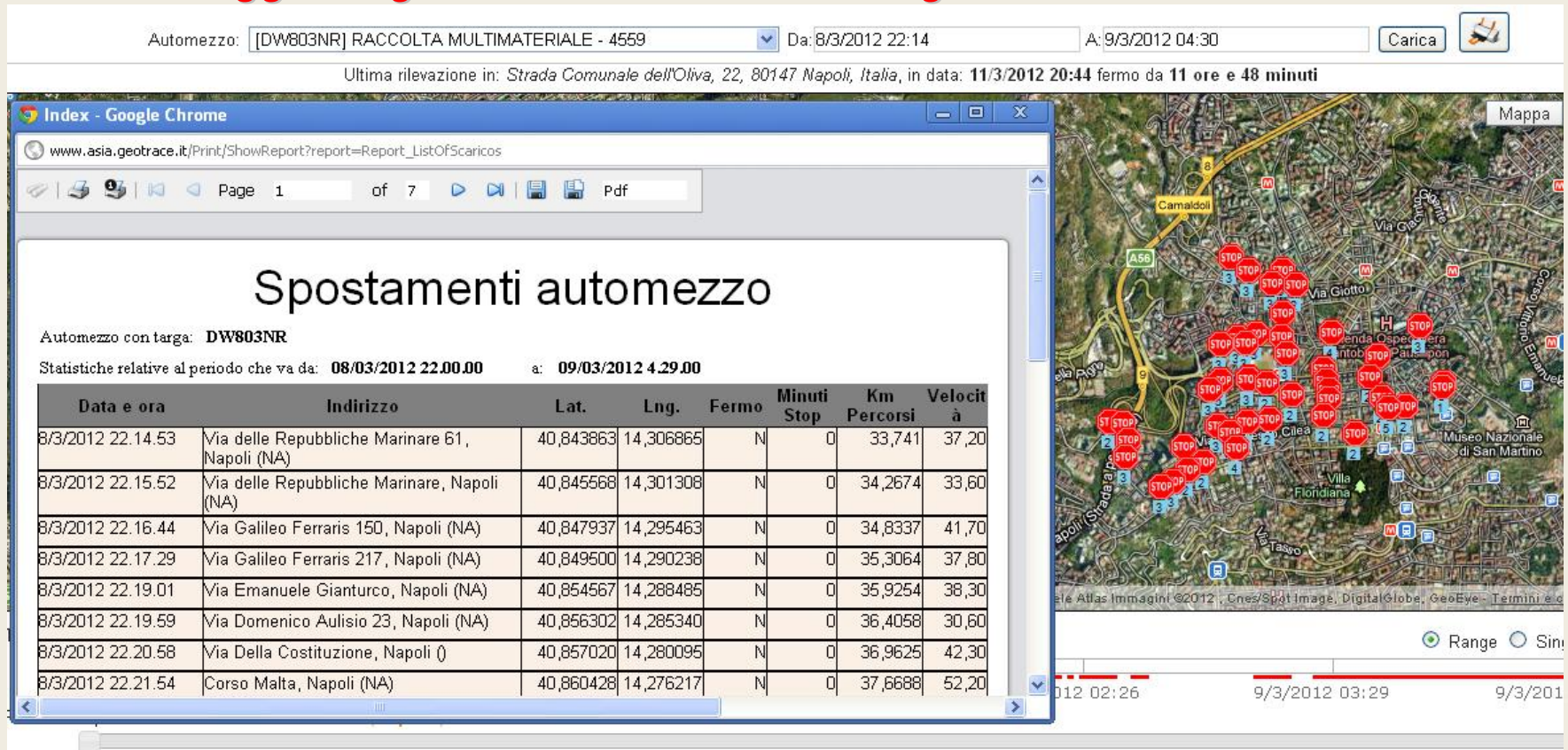


Vista aerea di un percorso tipo, zona Vomero

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari



report di un percorso tipo,
zona Vomero

Ricostruire dinamiche incidenti
Verifica dei servizi erogati

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale



Home
Archivi
Automezzi
Analisi Dati Gps
Pianificazione
Container
Allarmi
GIS
Il Mio Account
Gestione Accounts
Manuali
Informazioni su

Modifica piano di associazione standard

Automezzo: DB167WF Turno: TURNO MATTINA (04.30-10.30)

Primo Operatore: Antonio Secondo Operatore: Giovanni

Terzo Operatore: Luigi Quarto Operatore: Salvatore

Tipo Oggetto: CAMPANA MULTI

Note: PRIMO OPERATORE IN MALATTIA

Previsoni:

Carburante previsto: 0 Km previsti da percorrere: 0

Tempo totale previsto: 06.00

[Crea](#) | [Torna alla lista](#)

Copyright (c) 2011 - [Uniplan Software s.r.l.](#)

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari



Ordini di servizio

Filtro

Da: 01/03/2012 00:00 A: 11/03/2012 23:59

☒ Ordine N°	☒ Data	☒ Operatore
244	11/03/2012 00:00	Iulianiello

[Crea nuovo](#)

Nota: in caso di problemi provare ad effettuare un refresh della pagina



Ordine di Servizio

Ordine di servizio n° **244** Data: **11/3/2012 00.00.00**

Creato da: **FABIO.VIVENZIO** Data creazione: **11/3/2012 20.00.53**

Automezzo: **RACCOLTA MULTIMATERIALE con targa DB806WF** Turno: **dalle 04.30 alle 10.30**

Tipo Oggetto: **CAMPANA MULTI** N° Oggetti: **1**

Elenco degli oggetti:

Id	Indirizzo
1	Piazza Trieste E Trento 4, Napoli (O)

Note:

Iulianiello Luigi

Giaccio Giovanni

Manco Antonio

Neri Giovanni




Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale



ne

livi

omezzi

alisi Dati Gps

nificazione

stainer

armi

io Account

stione Accounts

usali

rmazioni su

Tabella Automezzi Operatori

Filtro

Data: 11/03/2012 00:00
3 AUTOPARCO C Via Luigi V...
Carica

	AmAn	AsSa	BoEr	BoGe	BrEl	BuGe	CeMi	D'An	FaEd	FiFi	FICa	GaGi	GiFr	GiGi	IuLu	IzSa	MaAn	NeGi	PeDr
CX888DM																			
CY735JZ																			
DB167WF																			
DB638WF																			
DB806WF																			
DE315EE																			
DK377KR																			
DS132ZB																			
DW043YT																			
DW799NR																			
DW800NR																			
DW803NR																			

Foglio di lavoro n°30

Id: 244

Data: 11/03/2012 0.00.00

Targa Automezzo: DB806WF

Operatore 1: Luigi

Operatore 2: Giovanni

Operatore 3: Antonio

Operatore 4: Giovanni

Turno Inizio: 04.30

Turno Fine: 10.30

Tipo Oggetto: CAMPANA MULTI

Valore previsto

Carburante: 0

Km: 0

Tempo totale: 00:00

Documenti Allegati

Nome Documento

Utente Creatore

L'ultima posizione rilevata dell'automezzo DB806WF è Via Achille Lauro, 2-24, 80147 Napoli, Italia





Matrice di riepilogo per i responsabili del servizio

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari

Report completo : A.S.I.A. NAPOLI (AZIENDA SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE NAPOLI SPA) - Messaggio (HTML)

Messaggio con priorità Alta.

Da: monitor@geotrace.it
 Ai: ufficio_tecnico@asianapoli.it
 Cc:
 Oggetto: Report completo : A.S.I.A. NAPOLI (AZIENDA SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE NAPOLI SPA)

Inviato: lunedì 19/03/2012 1.00

MEZZI AGGIORNATI ALLA DATA domenica 18 mar 2012

Mezzo : 4571 - "DB167WF" - RACCOLTA MULTIMATERIALE [^ Top Date](#) [^ Top Mezzi](#)

Ultimo aggiornamento posizione: dom 18 mar 2012 22:57:00

Resoconti ieri domenica 18 mar 2012 :

km percorsi:	0,00
totale stop (fra primo ed ultimo movimento) :	0 (minimo 00:00:00 e massimo 00:00:00)
numero di stop:	2
massimo intervallo di stop:	1 min. (00:00:00 - 00:00:00)
numero intervalli di stop secondari:	1 (1 minuto)

Mezzo : 4554 - "DK377KR" - RACCOLTA MULTIMATERIALE [^ Top Date](#) [^ Top Mezzi](#)

Ultimo aggiornamento posizione: dom 18 mar 2012 22:42:27

Resoconti ieri domenica 18 mar 2012 :

km percorsi:	92,16
primo movimento:	04:26:21
ultimo movimento:	09:12:21
totale stop (fra primo ed ultimo movimento) :	2 ore e 50 minuti (minimo 04:30:59 e massimo 09:07:35)
numero di stop:	60
massimo intervallo di stop:	14 min. (08:53:35 - 09:07:35)
numero intervalli di stop secondari:	2 (7 min. e 10 min.)

Mezzo : 4563 - "DW043YT" - RACCOLTA MULTIMATERIALE [^ Top Date](#) [^ Top Mezzi](#)

Ultimo aggiornamento posizione: dom 18 mar 2012 22:58:35

Resoconti ieri domenica 18 mar 2012 :

km percorsi:	84,02
primo movimento:	04:49:19
ultimo movimento:	10:28:27
totale stop (fra primo ed ultimo movimento) :	3 ore e 27 minuti (minimo 04:57:23 e massimo 10:23:28)
numero di stop:	65
massimo intervallo di stop:	16 min. (10:07:28 - 10:23:28)

Il sistema in automatico invia una mail al referente del servizio con le informazioni desiderate.

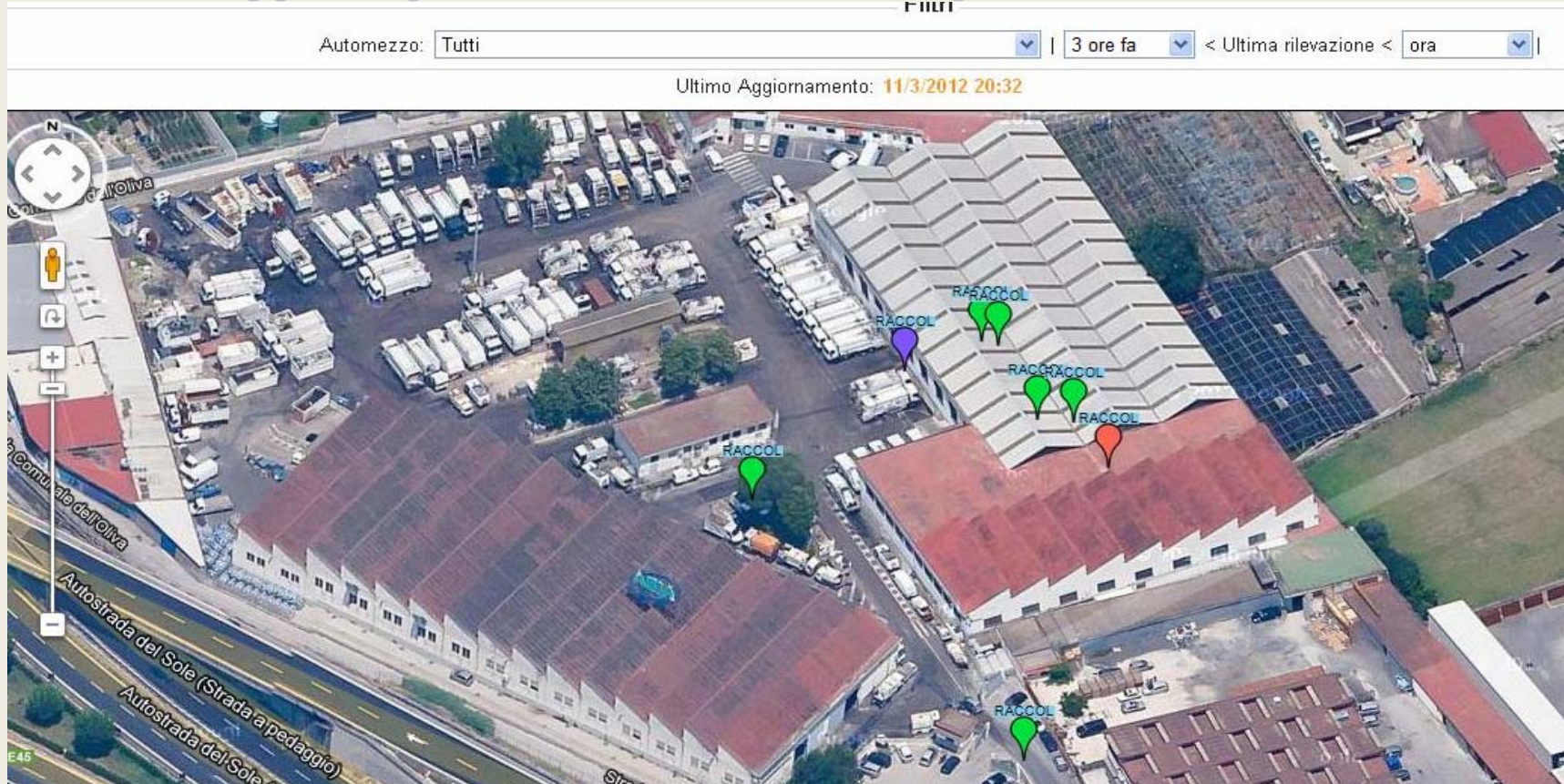
Nella mail possono essere inseriti i riferimenti di campane non prelevate, allarmi di malfunzionamenti dell' automezzo

Il responsabile può autonomamente personalizzare le segnalazioni che vuole ricevere

Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari



Monitoraggio dei servizi:

informatizzazione delle attività di raccolta differenziata stradale

Il monitoraggio degli automezzi con tecnologie satellitari

ASIA vuole estendere queste tecnologie alle altre famiglie di automezzi per:

Migliorare i servizi

Aumentare la sicurezza

Pianificare le manutenzioni

Individuare falsi incidenti

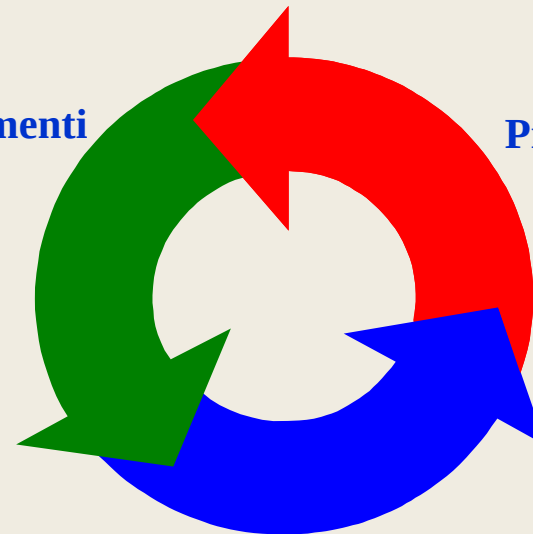
Ridurre i consumi



**“Lavorare
con passione
porta sempre
buoni risultati”**

Miglioramenti

Problem-solving



Idee nuove

L'importanza dell'innovazione tecnologica

**Grazie
per l'attenzione**

Ing. Fabio Vivenzio

Progettazione Servizi Attrezzature e SIT

