

La mobilità elettrica a supporto della logistica urbana

Il progetto FR-EVUE



Milano, 23 Febbraio 2017

Agenda



Eurodifarm



Policy Go-Green



Progetto Fr-EVUE



Strumenti
di analisi



Problematiche



Costi Operativi

Eurodifarm



Fondata nel 1997, Eurodifarm è leader nel settore della distribuzione a temperatura controllata di prodotti farmaceutici, diagnostici e biomedicali.

Life Sciences & Healthcare
+ Eurodifarm

Technology, Industrial & Automotive
+ SPL

Consumer

Fashion & retail

Trends

AREE



Magazzini: 54.650 m²

Celle: 3.000 m²

FLOTTA



1000 veicoli

Furgoni, Bilici, Motrici

CLIENTI



650 Clienti

2.000 Ospedali

18.000 Farmacie

FILIALI



2 HuB

20 Filiali

KM



40.000 km/gg percorsi dai bilici

200.000 km/gg percorsi da furgoni

SPEDIZIONI



3,6 MiO Spedizioni

33,3 MiO Colli

RICAVI

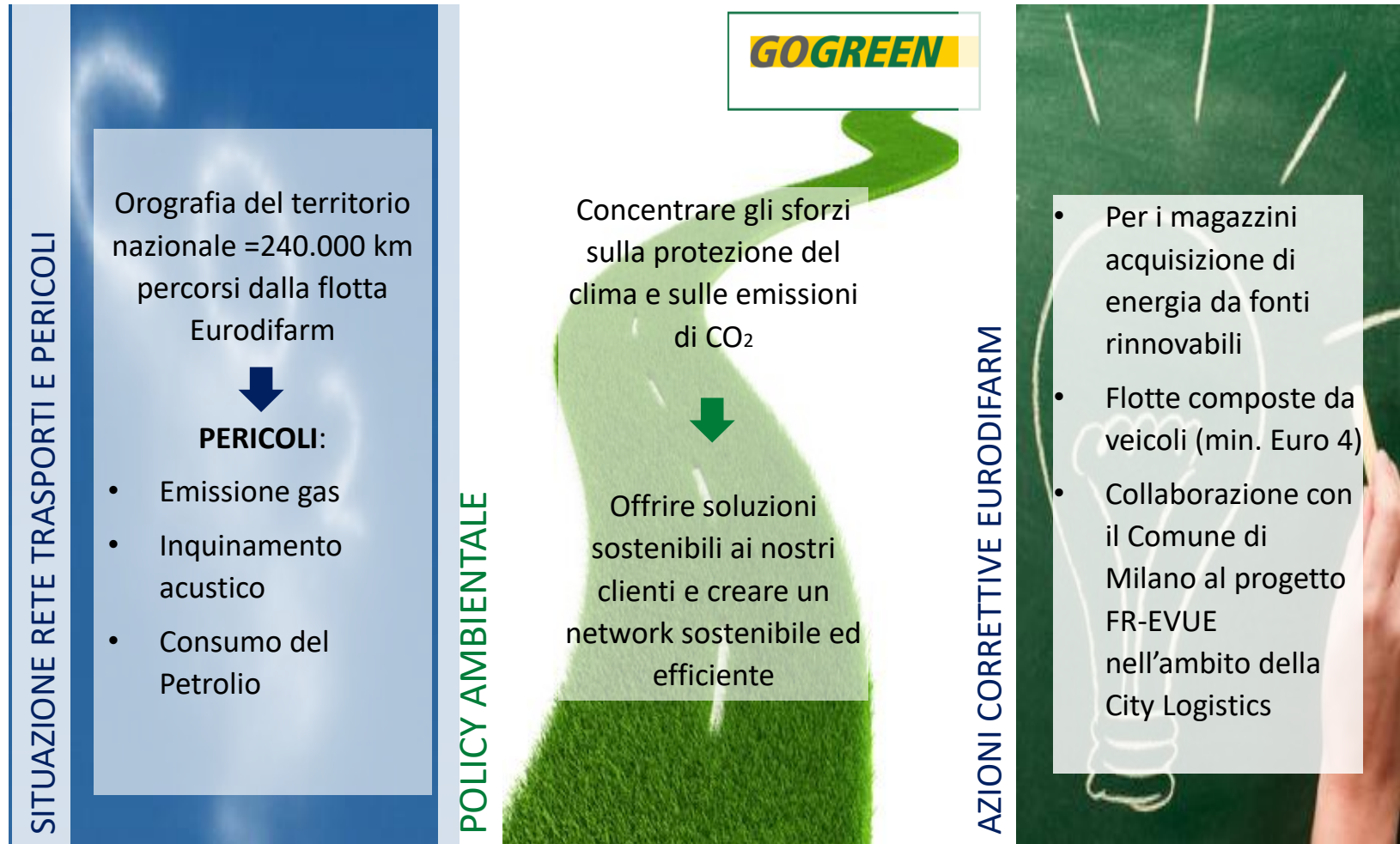


73 MiO € - 2015

74 MiO € - 2016



Politiche Go-Green



Progetto Fr-EVUE



Freight Electric Vehicles in Urban Europe

Motivazioni:

- Orientamento Go-green
- Sperimentazione della tecnologia «elettrica»
- Accrescere know-how
- Far fronte alle restrizioni ambientali delle municipalità

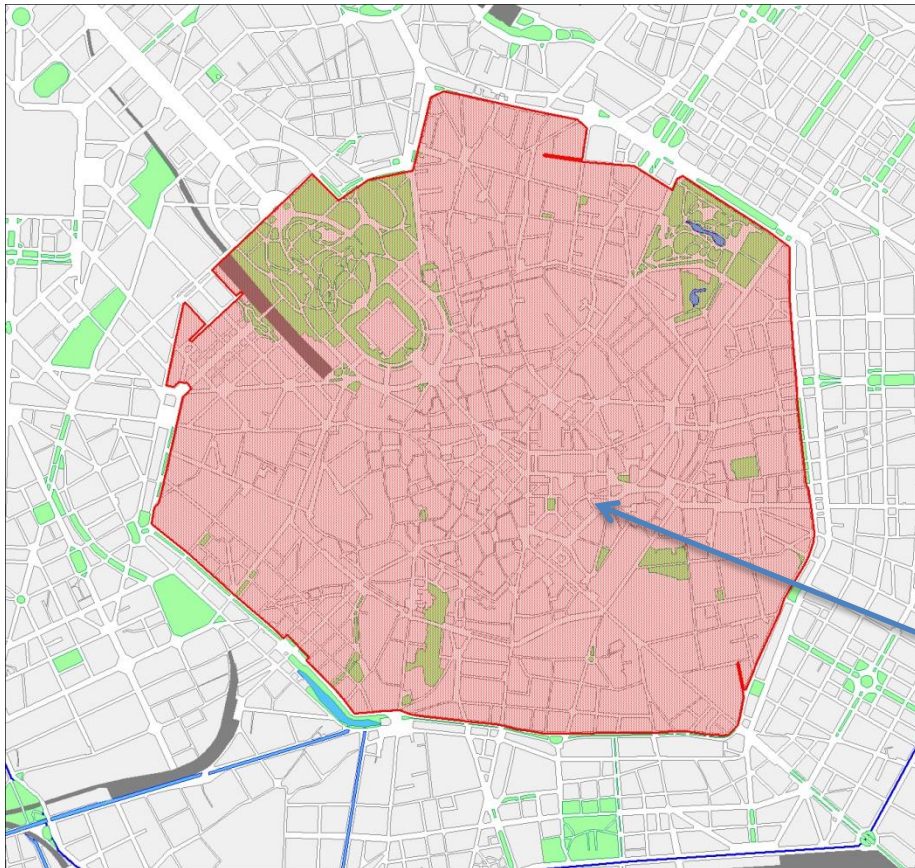


Spedizioni presso le farmacie ad emissione zero

New temperature-controlled electric vehicle for the “green” distribution to pharmacies and hospitals in Milan area C



Modello di distribuzione

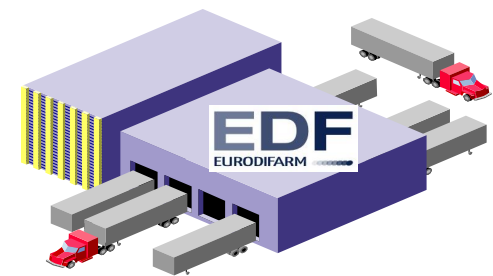


Distribuzione Area C

- Farmacie: 61
- IMS: 6

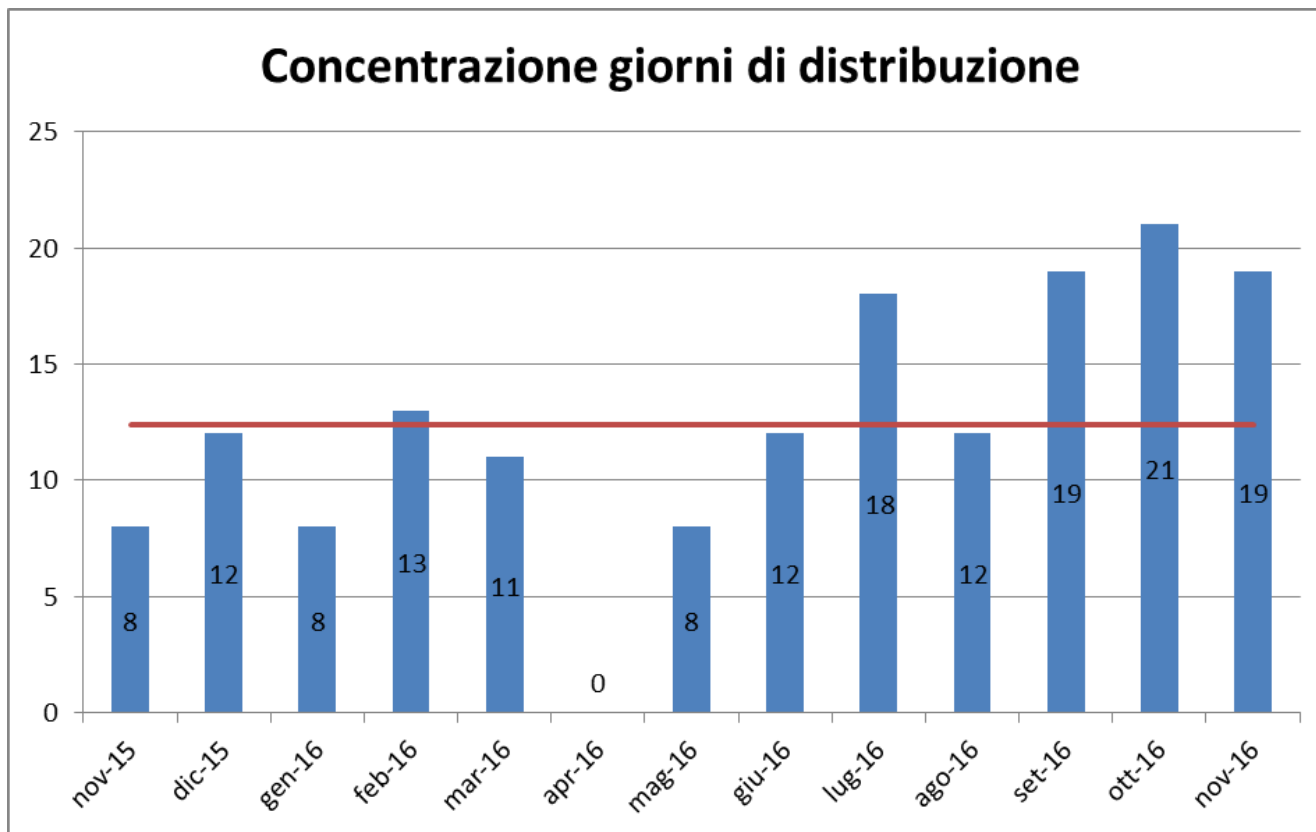
Totale destinatari:

- 119



Dati di distribuzione – dal nov/15 al nov/16

Giri di distribuzione



161 giri distributivi

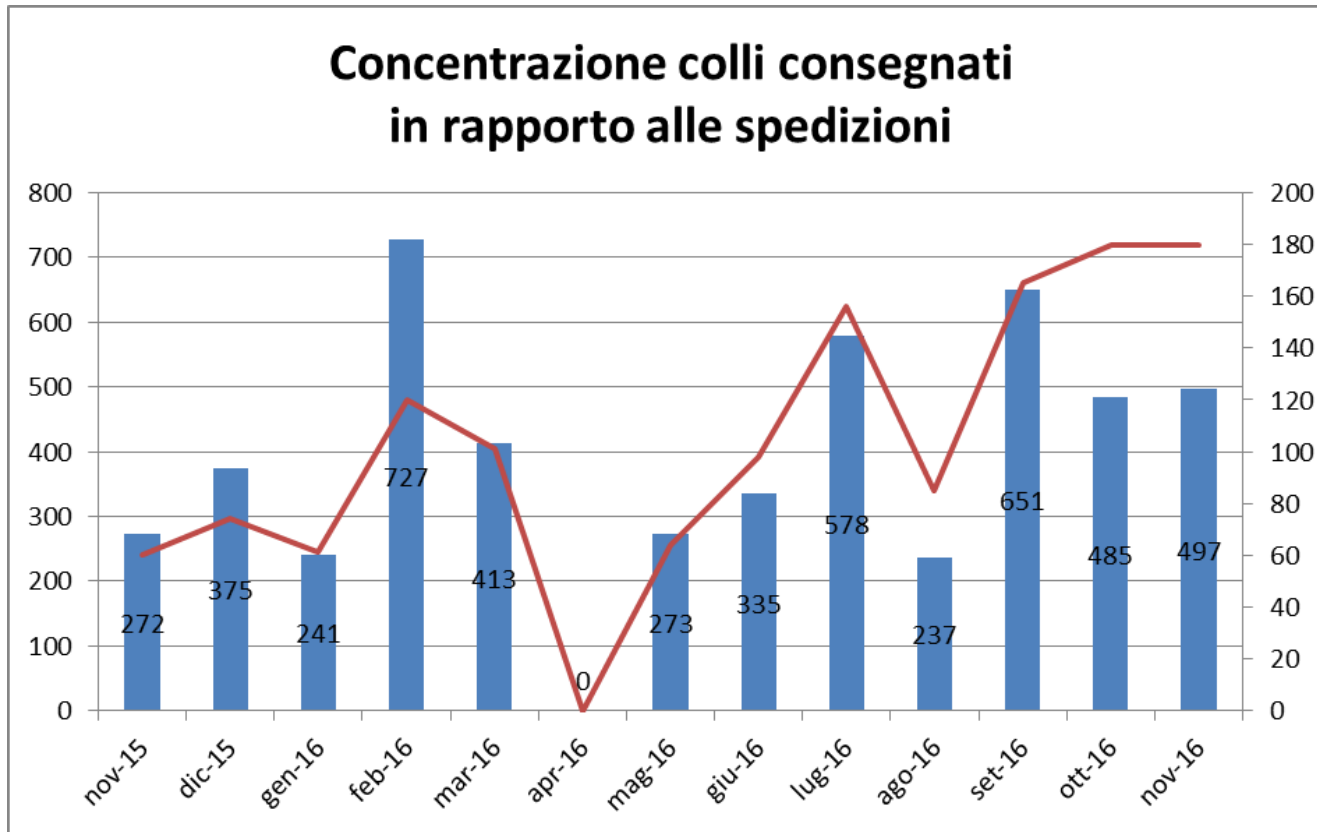
Km percorsi: 10.150

Media Km giro: 64

Media min giro: 184

Media stop: 7

Dati di distribuzione – dal nov/15 al nov/16



Colli: 5084

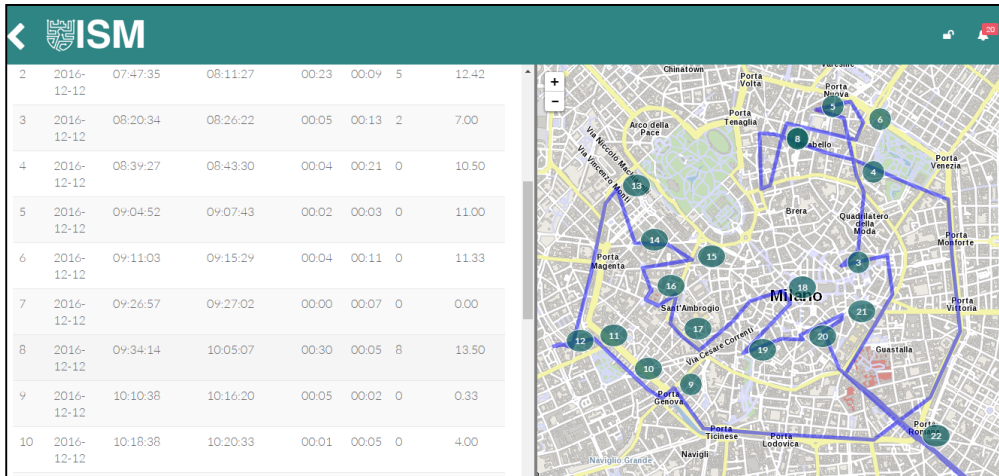
Spedizioni: 1344

Peso: 17 tonn

Peso medio: 105 Kg

Load Factor: 58%

Strumenti di analisi dati



Elaborazione dati effettuata sulla base di:

- Tracciati satellitari
- Borderò delle merci a bordo

- Peso
- Volume
- Km percorsi
- Velocità media
- N. stop
- Tempistiche

19937169 del 12/09/2016

Destinta: 12805 ARCADIA AUTOTRASPORTI SOC. COOP.
Mezzo: M043 ARCADIA WILLY VILCARROMERO
Autista: M043 ARCADIA WILLY VILCARROMERO

Foglio di viaggio: N° Sigillo: N° bancali:

EDF EURODIFARM

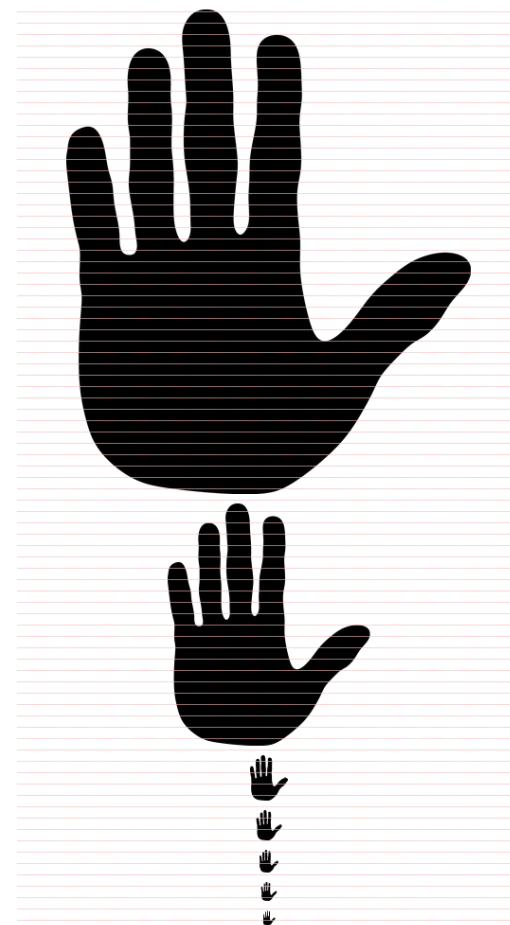
T	Seq	Di	Bolla	N. Bolla	Spazio	Spazio	Mittente	Destinatario	Indirizzo	Località	Pr	Colli	Peso	Volume	Creazione
C	10	000076	0077481	498350	498789	GRABBA FARMACIUTICI SRL	CASA DI CURA PRINATA DEL POLIC	VIA CAPRELA, 1	MILANO	MI	1	1.00			
C	20	000076	0041405	499274	498659	B. BRAMBI MILANO SPA	MULTISERCA SPA SECC OPERATIVA	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	3	4.25			
C	30	000076	0019000	499411		YUBIA LOGISTICA	OSPEDALE SAN GIUSEPPE/TIMEDI	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	2	0.83			
C	40	000076	002039	499447		SPR HEALTHCARE ITALIA SRL	FARMACIA CLE OOP 3/0/06	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	1	1.00			
C	50	000076	002069	499469		SPR HEALTHCARE ITALIA SRL	FARMACIA CLE OOP 3/0/06	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	1	1.00			
C	60	000076	010000	131358		DEL SUPPLY CHAIN (ITALY) SPA	NE OOP 3/0/06/0000000	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	7	24.02			
C	70	000076	010000	131358		DEL SUPPLY CHAIN (ITALY) SPA	NE OOP 3/0/06/0000000	VIA SAN GIOVANNI DI EDO	MILANO	MI	6	20.10			
C	80	000076	000000	499443		YUBIA LOGISTICA	FARMACIA OSPEDALE FIF	CORSO DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	0.41			
C	90	000076	010000	131358		DEL SUPPLY CHAIN (ITALY) SPA	NE OOP 3/0/06/0000000	CSD PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	5	3.99			
C	100	000076	010000	131358		DEL SUPPLY CHAIN (ITALY) SPA	NE OOP 3/0/06/0000000	CORSO DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	3	2.17			
C	110	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	120	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	130	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	140	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	150	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	160	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	170	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	180	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	190	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	200	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	210	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	220	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	230	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	240	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	250	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	260	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	270	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	280	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	290	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			
C	300	000076	000000	499443		ABST GRANDI OSPEDALE METEC	LABORATORIO ANALISI	CSD DI PORTA NUOVA 21	MILANO	MI	1	1.00			

Problematiche

Ad oggi non si segnalano particolari problematiche sul veicolo.

Sono accaduti 3 eventi negativi:

- Aprile 2016: denuncia per atti vandalici al veicolo
- Batteria scaricata in Sede
- Anomalia all'impianto di ricarica presso la Sede



Costi veicolo elettrico

Assicurazione RCA	€/anno	201,60
Ticket	€/anno	0,00
Polizza vettoriale	€	42,04
Controllo satellitare	€	2.160,00
Gestione problematiche	€	400,00
Manutenzioni	€	90,00
Power Consumption	€	397,80
	€	<u>3.291,44</u>

Sono esclusi tutti i costi relativi al personale dedicato al progetto ed alle infrastrutture

Conclusioni

- Sperimentazione della tecnologia
 - Affidabilità tecnologia
 - Confidenza elettrico
 - Durata batterie



- Conferimento dati utili per le case produttrici

- Necessaria una maggiore capillarità stazioni di rifornimento



GRAZIE DELL'ATTENZIONE!

