

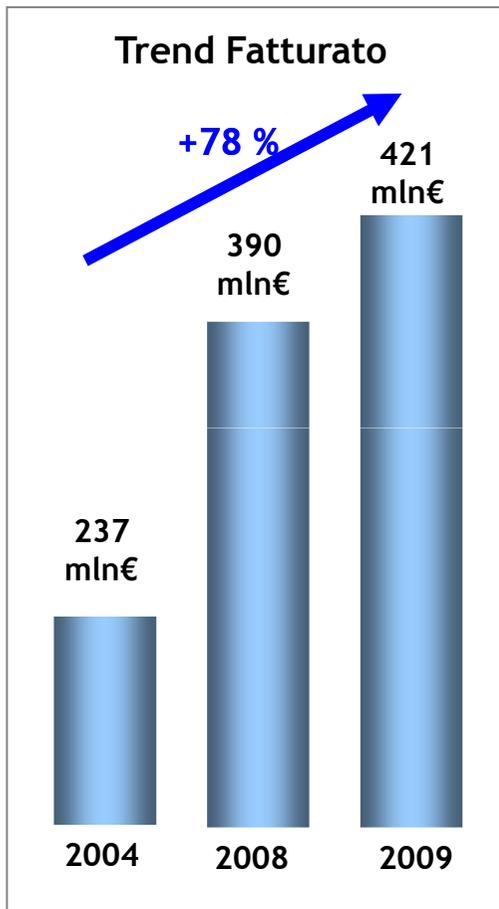


# Piaggio Commercial Vehicles



Tommaso Croce  
VP Product Marketing

## Piaggio Veicoli Commerciali - Snapshot

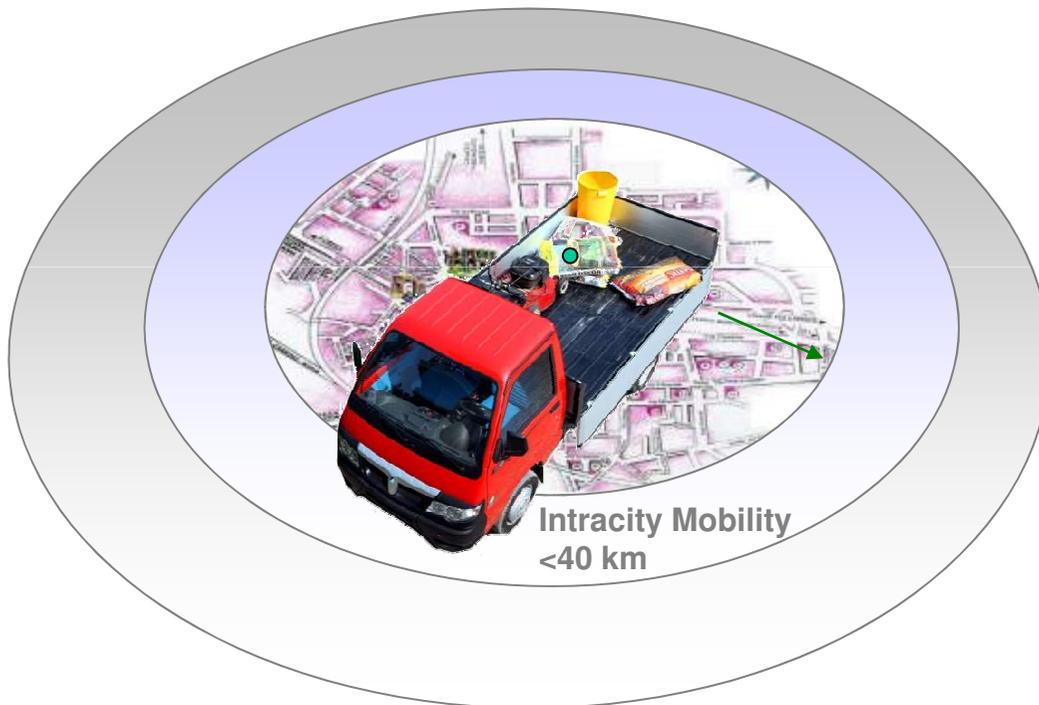


- 35 mercati di presenza diretta
- 2 stabilimenti di produzione veicoli, in Italia e India
- 1 nuovo stabilimento motori in Baramati, India
- Oltre 180.000 veicoli prodotti all'anno

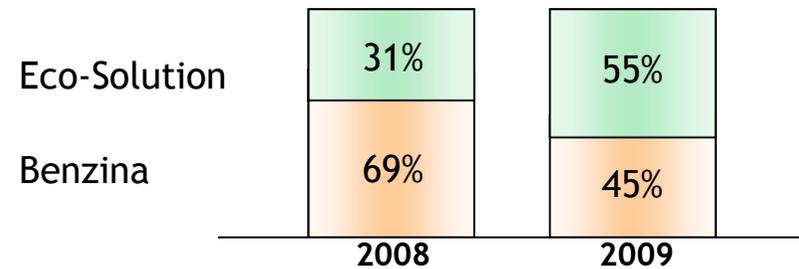


## Piaggio Veicoli Commerciali - Mission

Offrire soluzioni ai bisogni di mobilità professionale di corto raggio attraverso una gamma prodotto caratterizzata da veicoli compatti, maneggevoli, di grande portata ed ecologici.



- I migliori per il trasporto **ultimo miglio** più vicino al cliente finale
- Una gamma ecologica con volumi in crescita in Europa



## Una Storia di Successo

**ELECTRICPOWER**

Piaggio Veicoli Commerciale è leader nella produzione di Veicoli Ecologici dal 1995 con Porter Electric Power, motorizzazione 100% elettrica e volumi di vendita in costante crescita



1995

1997



2002



2008

2009

Oltre 5.500 veicoli venduti in Europa





# Porter Electric Power: Esperienze Concrete

## ELECTRICPOWER



Progetto  
Innovativo  
di Mobilità  
Sostenibile  
per il  
Comune di  
Reggio  
Emilia



Ventotene,  
Isola a Zero  
Emissioni



Affitto di  
veicoli  
elettrici  
per il  
trasporto  
dei tuoi  
acquisti  
IKEA



Decoro  
urbano e  
manutenzione  
della città di  
Barcelona





## Porter Electric Power a Reggio Emilia

**ELECTRICPOWER**

Da 10 anni la prima città in Europa per diffusione e utilizzo del Veicolo Elettrico



## Progetto Innovativo di Mobilità Sostenibile

**ELECTRICPOWER**

### Obiettivo

Diffondere l'utilizzo del Veicolo Elettrico quale mezzo ideale per le attività lavorative che si svolgono nel centro urbano

### Soggetti Coinvolti

Comune di Reggio Emilia, Agenzia Locale Mobilità (TIL), Aziende pubbliche, Imprese private (Commercianti Artigiani)

### Concept

Econoleggio quale sistema di promozione e diffusione del veicolo elettrico basato sul concetto di uso normale e quotidiano

### Implementazione

Circa 800 Porter Electric-Power acquistati da TIL dal 2001, 500 dei quali dedicati all'econoleggio. Il parco circolante attuale supera le 250 unità, di cui 180 riservate all'econoleggio



**ECONOLEGGIO**



## Caratteristiche di Prodotto

**ELECTRICPOWER**

Classe: Veicolo Commerciale N1

Motorizzazione:	Electric-Power Zero Emission
Velocità Max:	55 km/h
Batterie:	Piombo gel
Autonomia:	Oltre 110 km con 1 ciclo di ricarica
Tempo di ricarica:	8 ore standard a 220 V (2,5 ore in ciclo rapido a 380 V)
Potenza:	10,5 kW (96 V)
Portata:	540 kg (Pianale); 520 kg (P. Lungo); 450 kg (Ribalt); 470 kg (Furgone)
PTT:	1.800 kg





## Una Gamma Completa e Flessibile

**ELECTRICPOWER**

Pianale: 540 kg



Pianale Lungo: 520 kg



Ribaltabile: 450 kg



Furgone: 470 kg



Furgone Vetrato: 430 kg  
4 posti



Cabinato





## Personalizzazioni e Allestimenti Speciali

**ELECTRICPOWER**



Protezione e sicurezza  
 Comunità e strutture ospedaliere  
 Raccolta rifiuti  
 Igiene ambientale  
 Trasporto urbano  
 Decoro urbano  
 Manutenzione  
 Renting e car sharing



## Porter Electric Power - Reason Why

**ELECTRICPOWER**

Il miglior veicolo commerciale per aree protette, zone pedonali e centri storici



- Ideale negli spazi stretti
- Eccezionale rapporto superficie di carico / volume totale
- Zero Emissioni: rispetto dell'ambiente e operatività nei giorni di blocco
- Ottimizzazione del bilancio energetico e ambientale
- Accesso a incentivi locali e nazionali

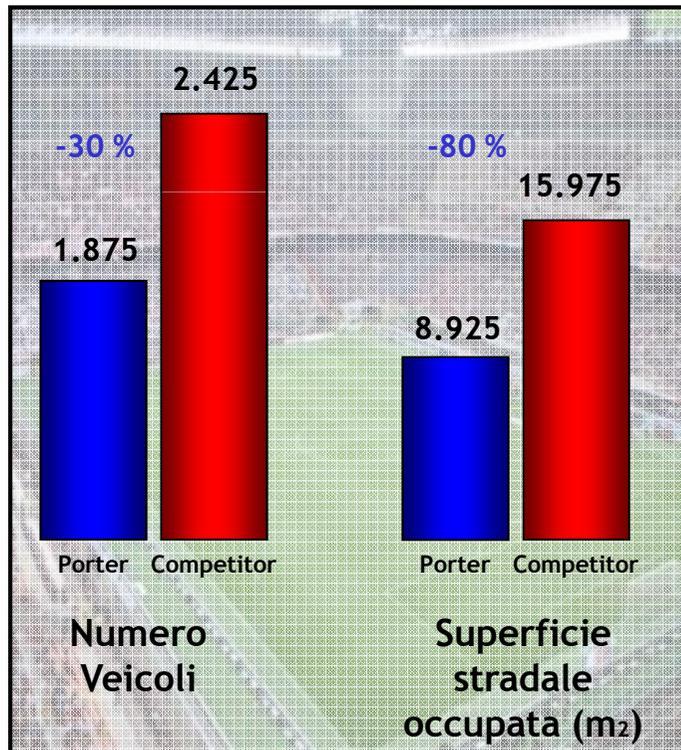


## Vantaggi per l'Ambiente

## ELECTRICPOWER

Il risparmio di spazio per il trasporto di **1.500 t** di carico equivale a un campo da calcio di **7000 m<sup>2</sup>**

Porter riduce l'inquinamento acustico



Veicolo commerciale medio con motorizzazione termica  
N° Decibel: 74 dBA



Porter Electric-Power  
N° Decibel: prossimi allo Zero



## Vantaggi per l'Ambiente

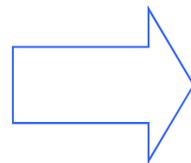
**ELECTRICPOWER**

Il risparmio di CO<sub>2</sub> di ogni Porter equivale allo smaltimento generato da 100 alberi in un anno

*Il parco di Porter Electric Power circolanti in Italia produce benefici all'ambiente equivalenti al parco di Villa Borghese*



Flotta Piaggio Porter



Villa Borghese



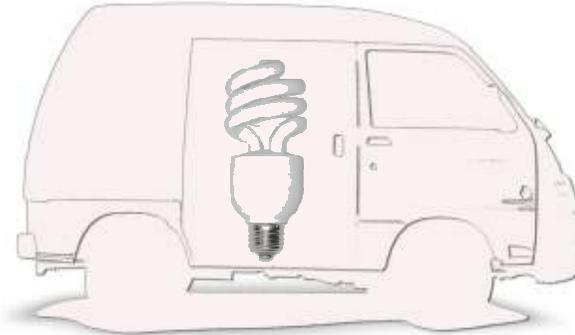
Ipotesi: Percorrenza media: 6.000 km/ann; Emissioni di CO<sub>2</sub> versione bz: 200 g/km (Riferita a Porter Benzina - Ciclo Ece + Eudc); Conversione media di CO<sub>2</sub> di un albero: 12 kg annua (Fonte: [www.ansa.it](http://www.ansa.it)); Distribuzione media alberi per ettaro di bosco: 400 circa (Fonte: [www.ansa.it](http://www.ansa.it)), circolazione veicoli stimata: 2.800 veicoli l'anno





## Un Impegno Costante nella Mobilità Sostenibile

Piaggio rinnova il suo investimento nella mobilità elettrica...



... E nel 2009 presenta uno dei primi veicoli al mondo operanti con batterie al litio



Ape  
Calessino  
Electric  
Lithium





## Ape Calessino Electric Lithium

Classe: Triciclo

Batterie: Ioni di Litio  
Velocità massima: 50 km/h  
Autonomia: 75 km  
Tempo di ricarica: <4 ore  
Guida: a manubrio

Posti a sedere: 1+3





## MP3 Hybrid



Sistema ibrido plug-in

Batterie agli ioni di litio

Bassi consumi, basse emissioni

Motore elettrico:	0 g/km
	20 km di autonomia
Modalità ibrida*:	40 g/km
	60,0 km/l

4 modalità di uso:	Hybrid Power
	Hybrid Charge
	Electric
	Electric Reverse

\*Uso considerato 65% Hybrid, 35% Electric



## Enel e Piaggio per le Città di Domani

La sfida di Enel e Piaggio per un futuro eco-compatibile deve saper coinvolgere città e cittadini, con una proposta vincente:

- Un pacchetto di prodotti e servizi che rappresenti una valida alternativa ai veicoli inquinanti
- Un modello di business che venga incontro alle esigenze delle pubbliche amministrazioni e dei clienti privati
- Una infrastruttura di ricarica che si adatti all'ambiente urbano
- Una attività strutturata di promozione e valorizzazione dell'iniziativa in ambito cittadino

Una collaborazione tra Piaggio e Enel che si collochi in linea con un ripensamento innovativo del contesto urbano



## Piaggio - Una Strategia a Impatto Zero

Un percorso di continua innovazione nelle soluzioni intra-city

Nuovo Porter

**ELECTRICPOWER**



Il Porter a zero impatto ambientale rinnova la sua presenza sul mercato dei veicoli commerciali

Piaggio partecipa alla sfida di una nuova era tecnologica, con il primo veicolo con batterie al litio su tre ruote della storia

**Ape Calessino  
Electric Lithium**



*Electric  
Lithium*



**MP3 Hybrid**

Piaggio presenta il primo scooter ibrido al mondo, per un abbattimento dei consumi di carburante e delle emissioni

**Piaggio**  
Tecnologia all'avanguardia  
al servizio del futuro

