



Greenergy

Gamesa  
Electric



## LE STAZIONI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI LA SOLUZIONE GAMESA

*Ing. Andrea Cristini*

## IN CHE MONDO VIVIAMO?

New Delhi

INDIA



## IN CHE MONDO VIVIAMO?

ILVA - Taranto

ITALIA



## IN CHE CITTÀ VIVIAMO?

### DATI 2012 QUOTA GAS SERRA DA TRASPORTO

**27.9 %** emissioni totali nazionali di gas serra

**61,2 %** si produce nell'ambito del trasporto passeggeri su strada

(Fonte: Guida al risparmio di carburante e alle emissioni di CO<sub>2</sub> delle auto – Anno 2015 Ministero delle Infrastrutture)



**Greenergy è attiva nel settore delle energie rinnovabili dal 2006**



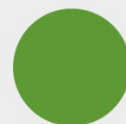
**Fornisce consulenza specifica e soluzioni energetiche e di efficientamento**



**Ricerca le migliori tecnologie energetiche sul mercato internazionale**



**FOTOVOLTAICO**



**BIOENERGIE**



**EOLICO**



**MOBILITÀ ELETTRICA**

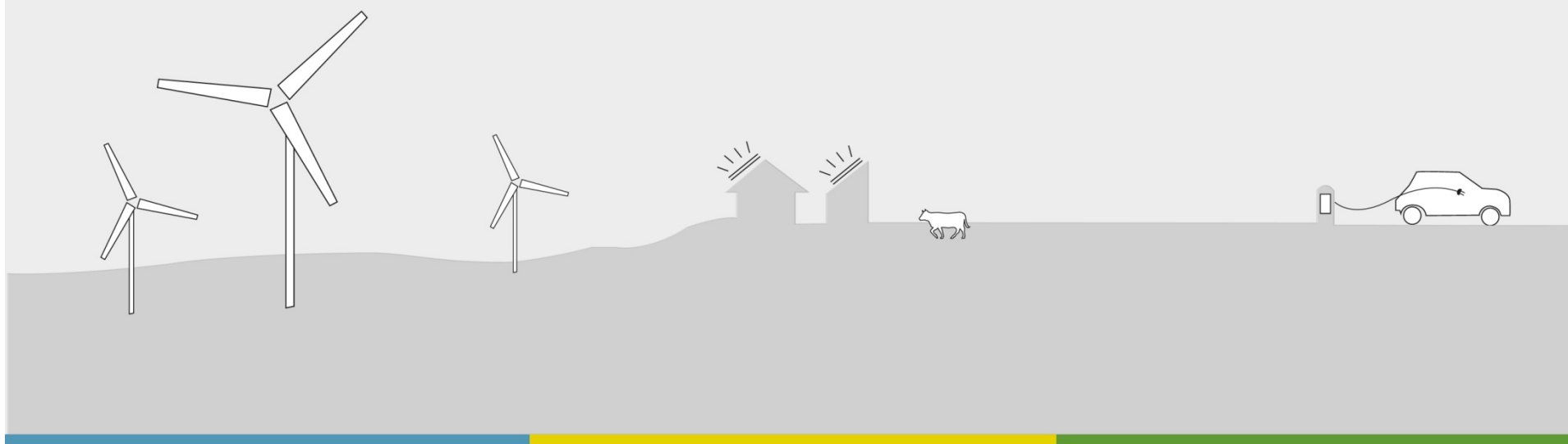


**IMPIANTISTICA  
EFFICIENTAMENTO  
COGENERAZIONE**











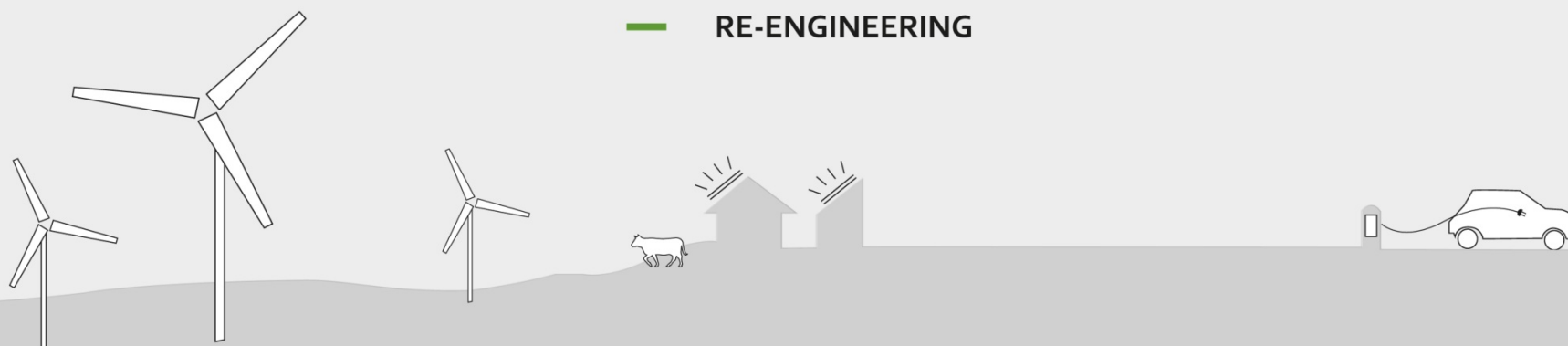
**EOLICO****FOTOVOLTAICO****BIOENERGIE****MOBILITÀ  
ELETTRICA**

in collaborazione con:



## ***Servizi aziendali***

-  STUDI DI FATTIBILITA'
-  PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA, ESECUTIVA
-  GESTIONE ITER AUTORIZZATIVI
-  REALIZZAZIONE IMPIANTI
-  GESTIONE AMMINISTRATIVA
-  CONSULENZA TECNICA PER NUOVI PROGETTI
-  OPERATION & MAINTENANCE
-  RE-ENGINEERING



# MOBILITÀ SOSTENIBILE

## Perchè?

**Per ridurre gli effetti negativi della mobilità tradizionale**

---

**Per migliorare lo stile di vita e le condizioni ambientali a cui siamo abituati**

---

**Per centrare gli obiettivi previsti dalla Direttiva Europea e riportati nel PNire**  
(Piano Nazionale Infrastrutturale per la ricarica dei veicoli elettrici)

---



# L'AUTO ELETTRICA

## Perchè?

**ZERO EMISSIONI ALLO SCARICO**

---

**NESSUN INQUINAMENTO ACUSTICO**

---

**MASSIMA REATTIVITA' DEL PROPULSORE SIN DALLA PARTENZA**

---

**MASSIMO COMFORT DI MARCIA CON MINIME VIBRAZIONI**

---

**POSSIBILITA' DI AUMENTARE L'AUTOCONSUMO DA FONTI RINNOVABILI**

---

**MAGGIORE EFFICIENZA (0,15 KWH/KM)  
RISPETTO ALLE AUTO TRADIZIONALI (0,5 KWH/KM)**

---

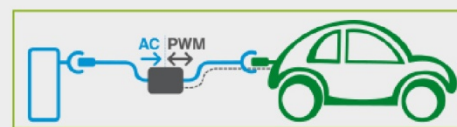
## MODI DI RICARICA (IEC 61851)



### MODO 1

CON SEMPLICE PRESA

*solo per ambiente domestico privato*



### MODO 2

CON SEMPLICE PRESA E DISPOSITIVO

DI SICUREZZA SUL CAVO

*anche per ambiente pubblico*



### MODO 3

CON APPOSITO SISTEMA DOTATO

DI CONNETTORI SPECIFICI

*anche per ambiente pubblico*



### MODO 4

CON CARICABATTERIE

ESTERNO AL VEICOLO

*solo per ambiente pubblico*

## TIPOLOGIE DI RICARICA



**Standard**  
6-8 H 16 A MONOFASE



**Veloce**  
30 MIN – 1 H FINO A 63 A TRIFASE



**Ultra Veloce**  
20 MIN FINO A 200 A 400 V CONTINUI

FREQUENZA RICARICA VEICOLI						
TIPOLOGIA UTENTI	Ricarica Standard giornaliera in box privato	Ricarica Standard giornaliera in area condominiale	Ricarica Standard occasionale in area commerciale	Ricarica standard giornaliera al parcheggio di corrispondenza o aziendale	Ricarica Veloce giornaliera	Ricarica Ultraveloce / occasionale
Residenti/Pendolari con PAP	●		●			●
Residenti/Pendolari senza PAP		●	●		●	
Pendolari entro 50 km			●			●
Pendolari oltre 50 km				●	●	●
Servizio Taxi					●	
Utility / Corporate				●	●	
Servizio Car Sharing Free Floating					●	
Utenti business				●	●	
Delivery pacchi, food and beverage				●		●
Utenti occasionali			●		●	
Trasporto Pubblico Locale					●	

## RICARICA VEICOLI

	Ricarica STANDARD	Ricarica VELOCE	Ricarica STANDARD ACCESSO PUBBLICO
<b>PARCHEGGI</b>			
Posto Auto privato	●		
Posto Auto condominiale	●		
Parcheggio di corrispondenza / aziendale	●	● (oltre 10 std)	● Fino a 10 (oltre veloce)
Distributore di carburante		●	
Poli accumulo Taxi		●	
Aeroporti		●	
Piazzole intermodali (carico e scarico merci)		●	
Stazioni ferroviarie lunghi percorsi		●	
Stazioni ferroviarie Pendolari/ Parcheggi	●	● (oltre 10 std)	● Fino a 10 (oltre 10 std una veloce)

(Fonte RSE Spa  
Ricerca sul Sistema  
Energetico)

## Chi è *Gamesa*

- FABBRICAZIONE DI TURBINE EOLICHE
- COSTRUZIONE DI PARCHI EOLICI
- QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
- SISTEMI DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE
- MICROELETTRONICA
- MATERIALI COMPOSITI



## Gamesa WALLBOX

- Pensato per utenti privati
- Appositamente progettato per essere usato all'interno di garage privati o comunitari
- Soluzione completa, flessibile e intelligente
- Segnale luminoso che indica lo stato delle apparecchiature  
(*disponibile, in carica, fuori servizio*)



POTENZA MAX

**7,4 KW**

MODO DI RICARICA

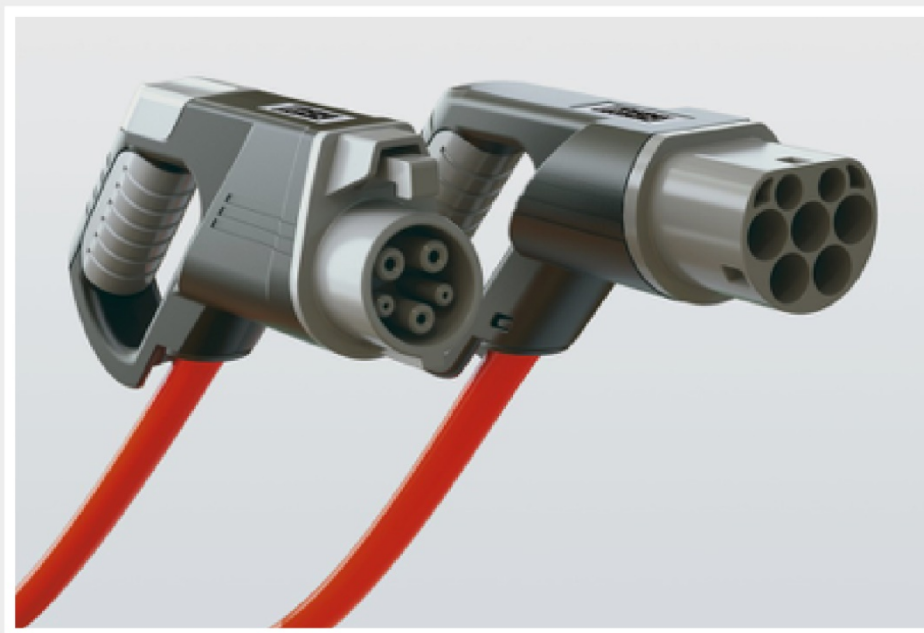
**2 - 3**

TEMPO DI RICARICA

**3 - 6H**

## *Gamesa WALLBOX*

Utilizzabile con connettori universali di ricarica  
**tipo 1 / 2 - Schuko**



## Gamesa SMARTBOX & DOLMEN

- Progettati per essere usati in flotte di veicoli e parcheggi sia pubblici sia privati

*All'interno o all'esterno*

- Il loro elegante design li rende la scelta perfetta per qualsiasi ambiente urbano

- Consentono di bilanciare la potenza a fronte di una carica contemporanea di veicoli con conseguente risparmio nell'allacciamento elettrico



POTENZA MAX	3,7/7/11/22 kW
-------------	----------------

MODO DI RICARICA	2 - 3
------------------	-------

TEMPO DI RICARICA	1 - 6 H
-------------------	---------

## Gamesa SMARTBOX & DOLMEN

Utilizzabile con connettori universali di ricarica  
**tipo 2 - Schuko**



## PUNTI DI FORZA



**Design** personalizzabile  
con logo del cliente  
dalla prima unita'



**Temperatura** d'esercizio  
compresa tra -20°C e +70°C



**Comunicazione**  
colonnina-cliente tramite  
ethernet, bluetooth, wi-fi  
gprs, rs485



**Centro assistenza**  
per incidente durante  
la ricarica



**Piattaforma web**  
(compatibile con smartphone)  
per un aggiornamento costante  
sull'erogazione del servizio



**Accesso** tramite RFID Card  
o con telefono cellulare



**UNICI PUNTI DI RICARICA CERTIFICATI ISO 14006:2011**  
*(eco-progettazione)*



**SISTEMI «OCPP» COMPATIBILI**  
*(open charge point protocol)*

acquistinretepa.it

MERCATO  
ELETTRONICO  
della  
PUBBLICA  
AMMINISTRAZIONE

**COMMERCIALIZZATA ANCHE SUL MEPA**  
*(mercato elettronico della pubblica amministrazione)*  
**CATALOGO MOBILITA' E MONITORAGGIO**





## *alcune delle nostre installazioni*



***Grazie per l'attenzione.***

## CONTATTI

Info:

+39.099 8441860

+39.328 6104954

[info@greenergyimpianti.it](mailto:info@greenergyimpianti.it)

Ing. Andrea Cristini

[a.cristini@greenergyimpianti.it](mailto:a.cristini@greenergyimpianti.it)

Tel. 320 5331227

---