

# 59<sup>A</sup> CASA MODERNA

aleo



# Agenda

aleo

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

# Presentazione della Azienda

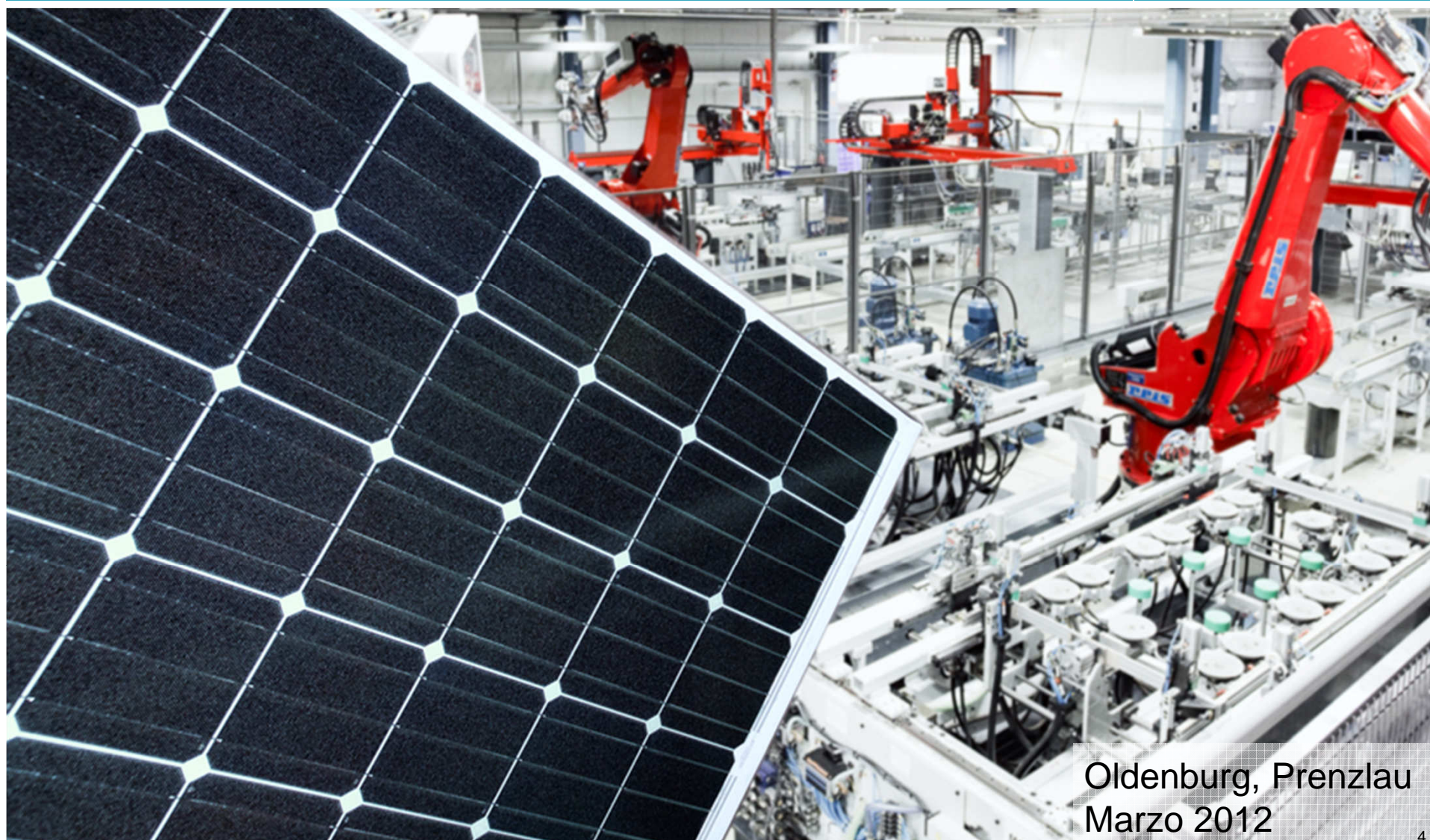
**aleo**



Oldenburg, Prenzlau  
Marzo 2012

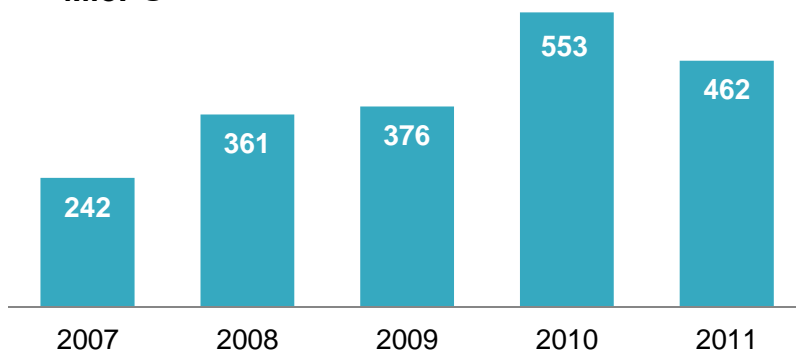
# Presentazione della Azienda

**aleo**

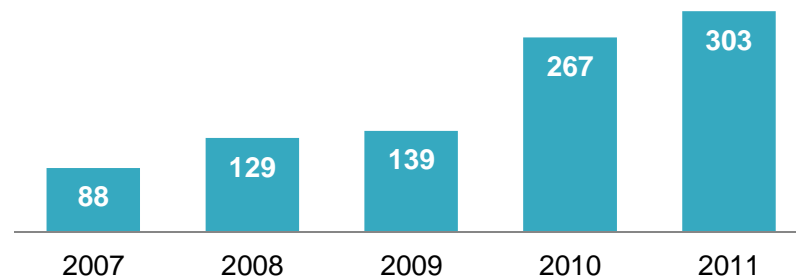


Oldenburg, Prenzlau  
Marzo 2012

**fatturato**  
**Mio. €**



**produzione**  
**MW**



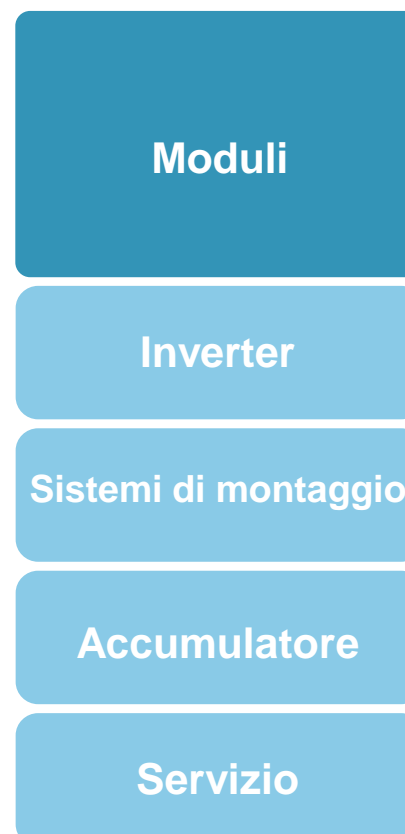
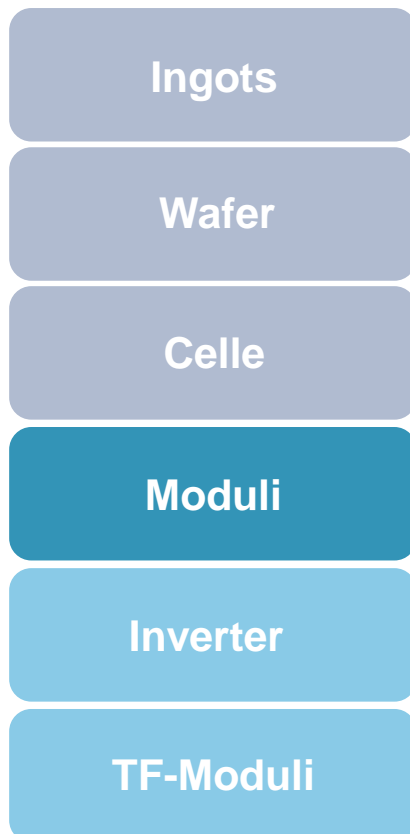
## Fakten

- ♦ 2001 Fondazione
- ♦ 2011: fatturato di 461,8 mio. €  
995 collaboratori
- ♦ Produttore di moduli con propria rete di distribuzione
- ♦ Aumento della capacità produttiva complessiva di 390 MW a fine 2011
- ♦ stabilimenti: Prenzlau (GER),
- ♦ Propri uffici in Italia, Francia, Spagna, Grecia, Benelux, USA
- ♦ Altri uffici in Repubblica Ceca, Gran Bretagna, Slovacchia, Gran Bretagna, Australia

Capacità di produzione: 390 MW a Prenzlau  
(Germania)

aleo





- ◆ Robert Bosch GmbH detiene il 90,7% delle azioni aleo ed è quindi l'azionista principale
- ◆ Bosch possiede un livello di innovazione elevato
- ◆ aleo si focalizza sulla distribuzione dei moduli e sistemi a livello mondiale

# Agenda

aleo

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

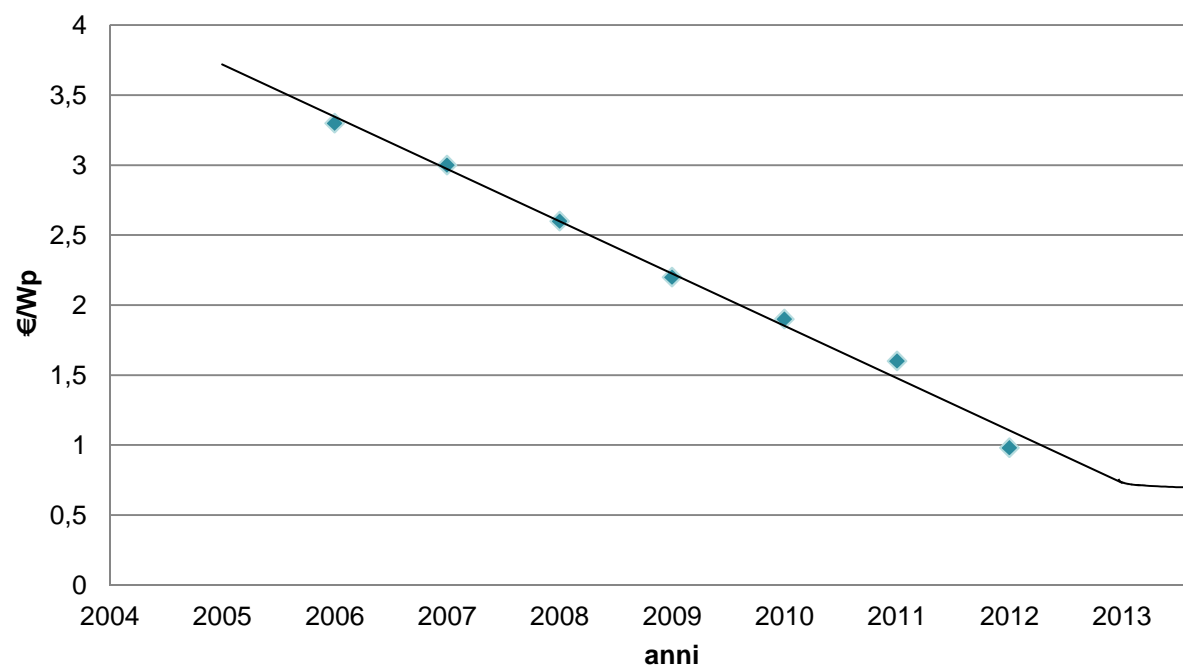
Mobilità elettrica

aleo Academy

## Alcune considerazioni.....

aleo

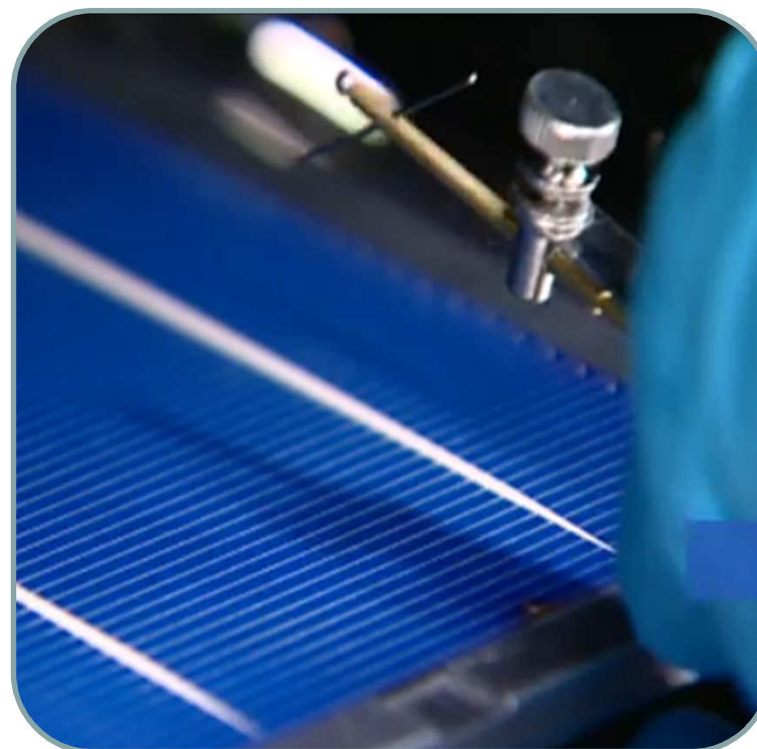
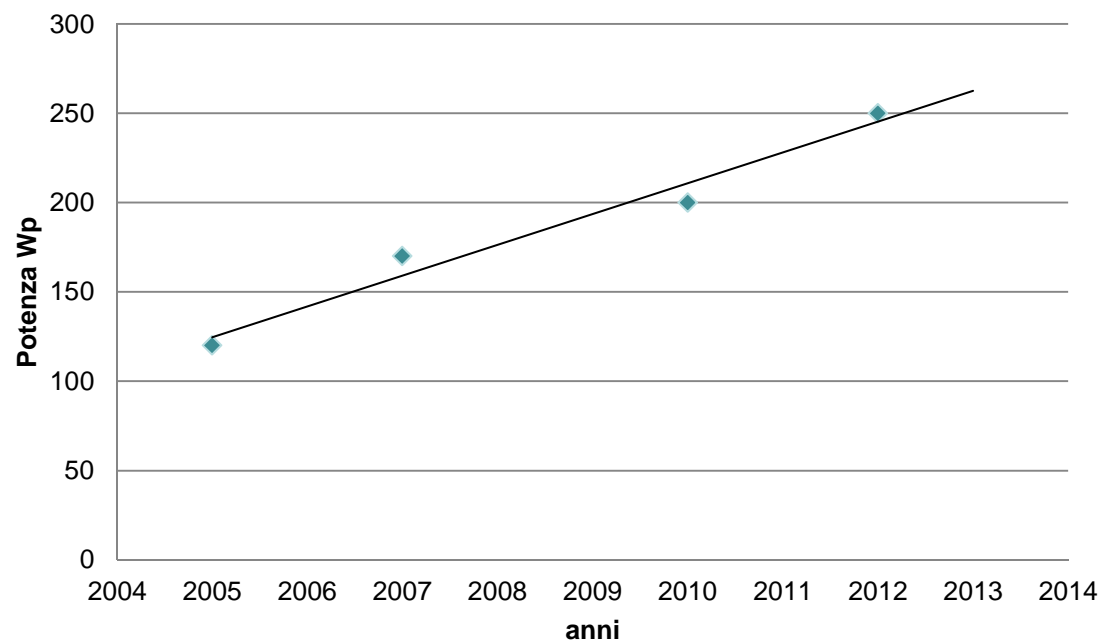
### andamento prezzi moduli



## Alcune considerazioni .....

aleo

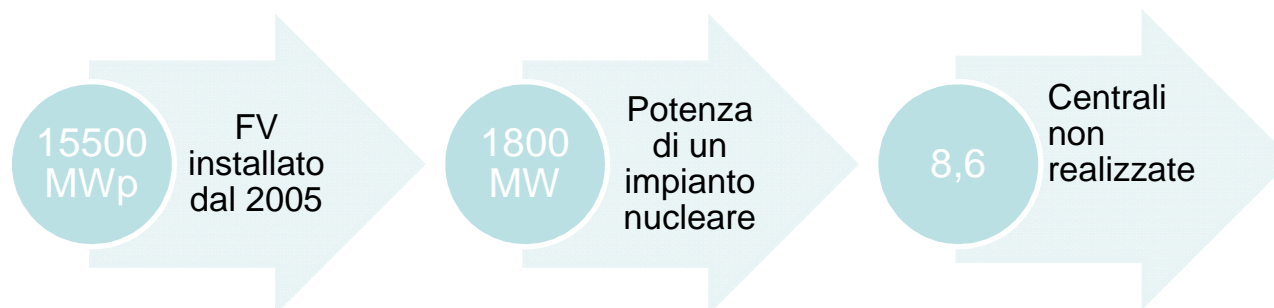
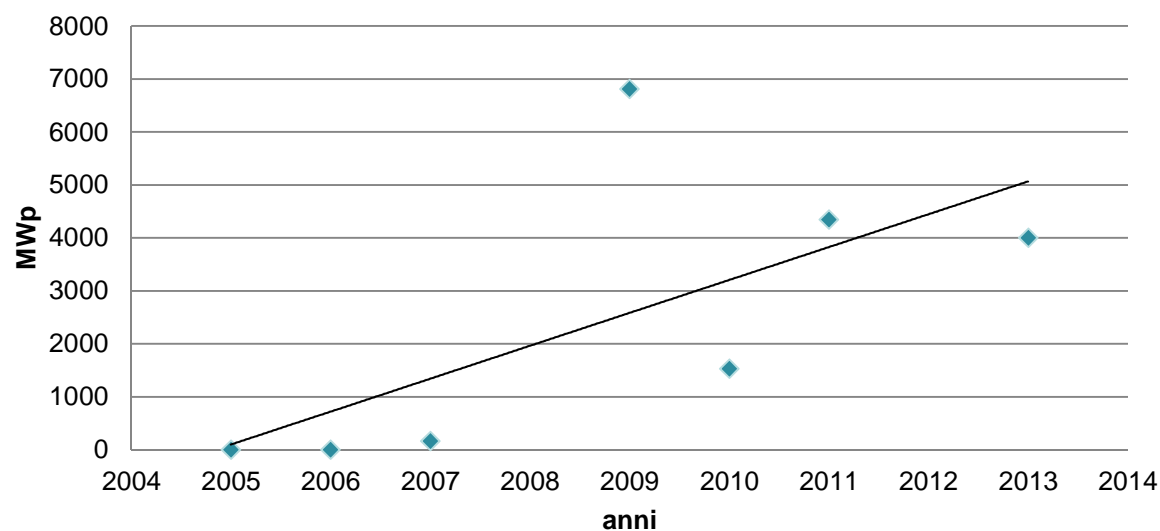
**andamento potenza**



# Potenza del Fotovoltaico - Italia

aleo

## Potenza installata



# Fotovoltaico in Italia

## Da prodotto finanziario a prodotto di risparmio

aleo

I conto energia

II conto energia

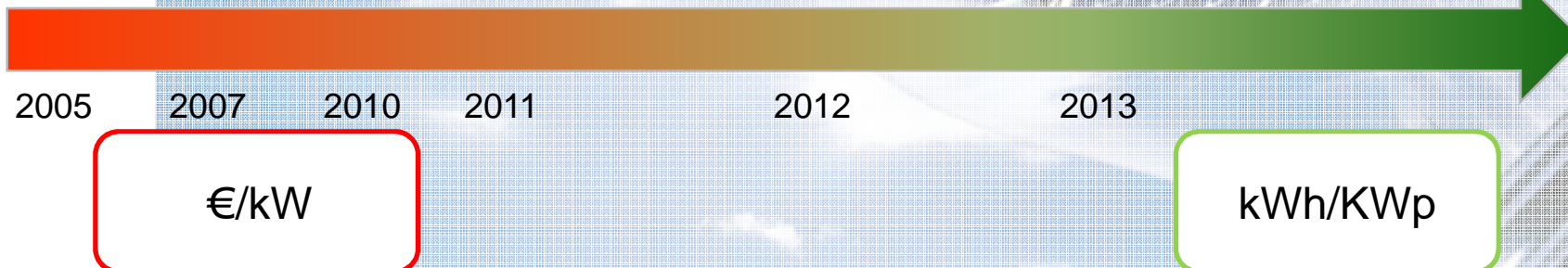
III conto energia

IV conto energia



V conto energia

oltre conto energia



# Agenda

aleo

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

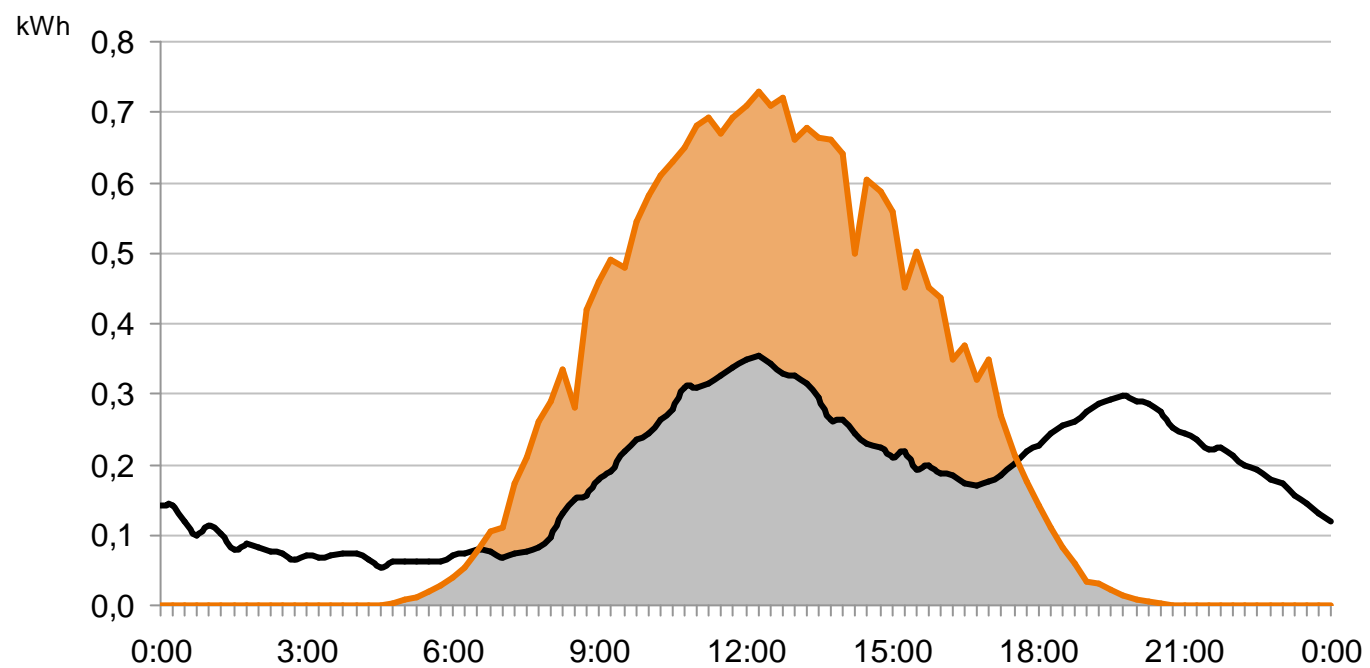
Mobilità elettrica

aleo Academy

# Sistemi di storage

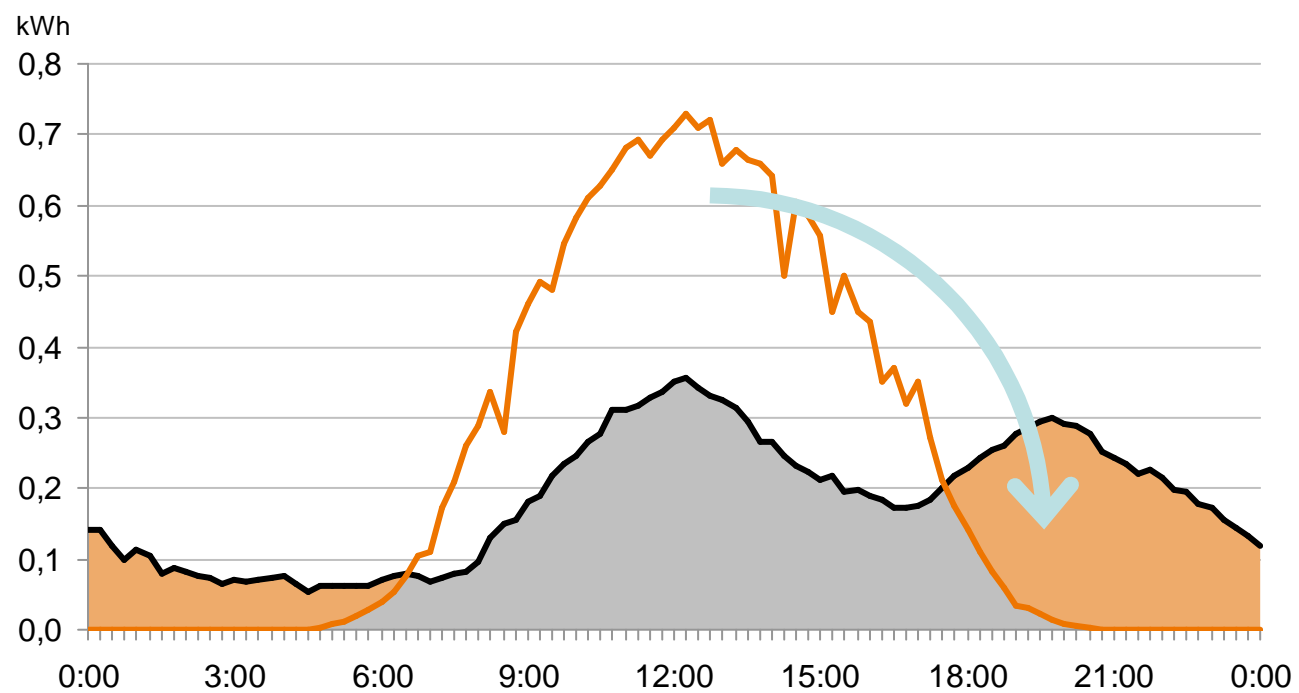
aleo





# Sistemi di storage

aleo

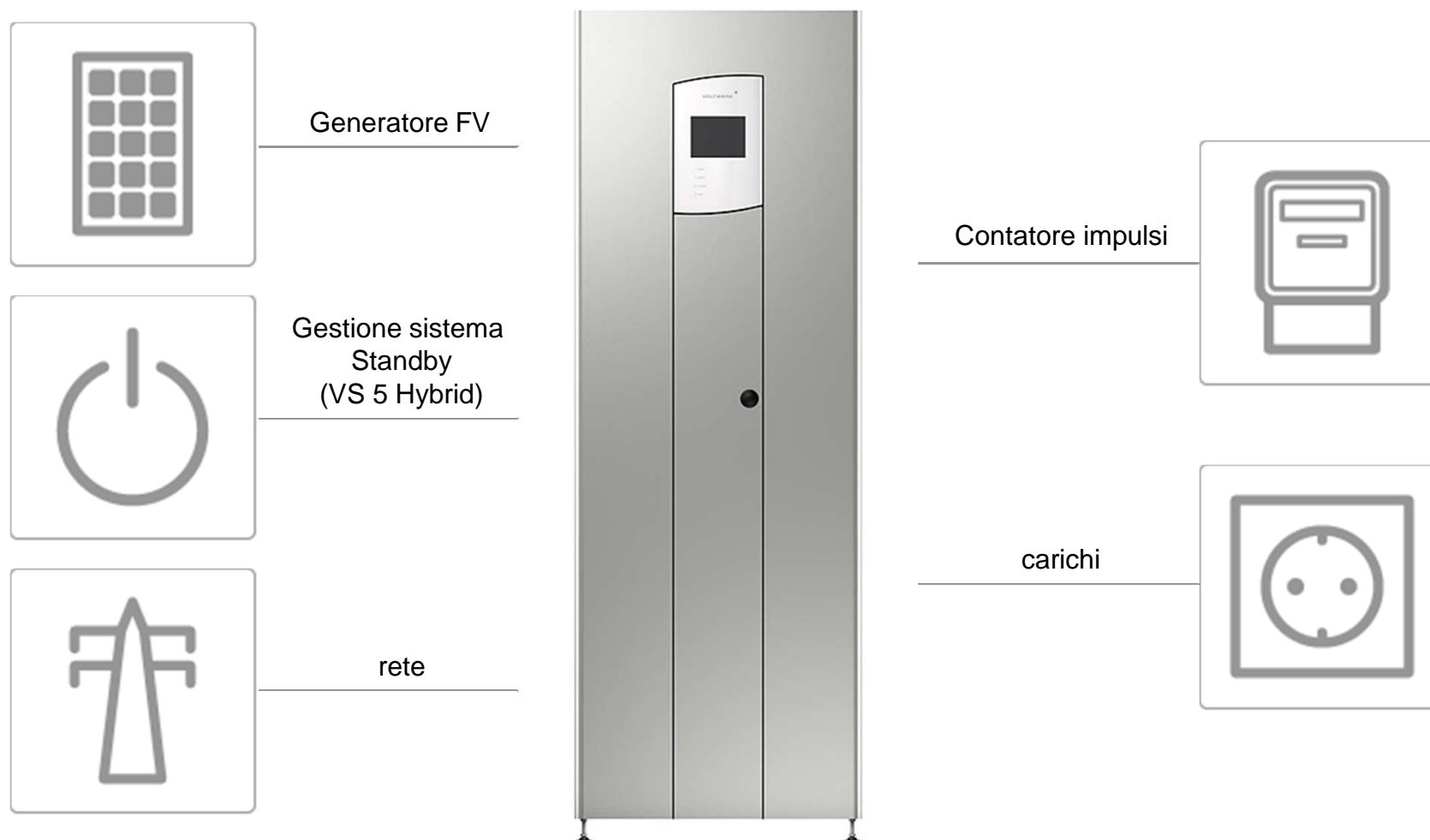




- ◆ Sistema di gestione energetica con 5 kW e con 8,8 kWh – 13,2 kWh di energia
- ◆ Alta efficienza al 97,7 % nei sistemi di conversione
- ◆ Uso efficiente dello storage ad alto rendimento agli ioni di litio di qualità industriale. Da 8,8 kWh espandibile a 13,2kWh
- ◆ Garanzia di vita di 20 anni
- ◆ dimensioni: 60 x 174 x 66 cm (B x H x T)

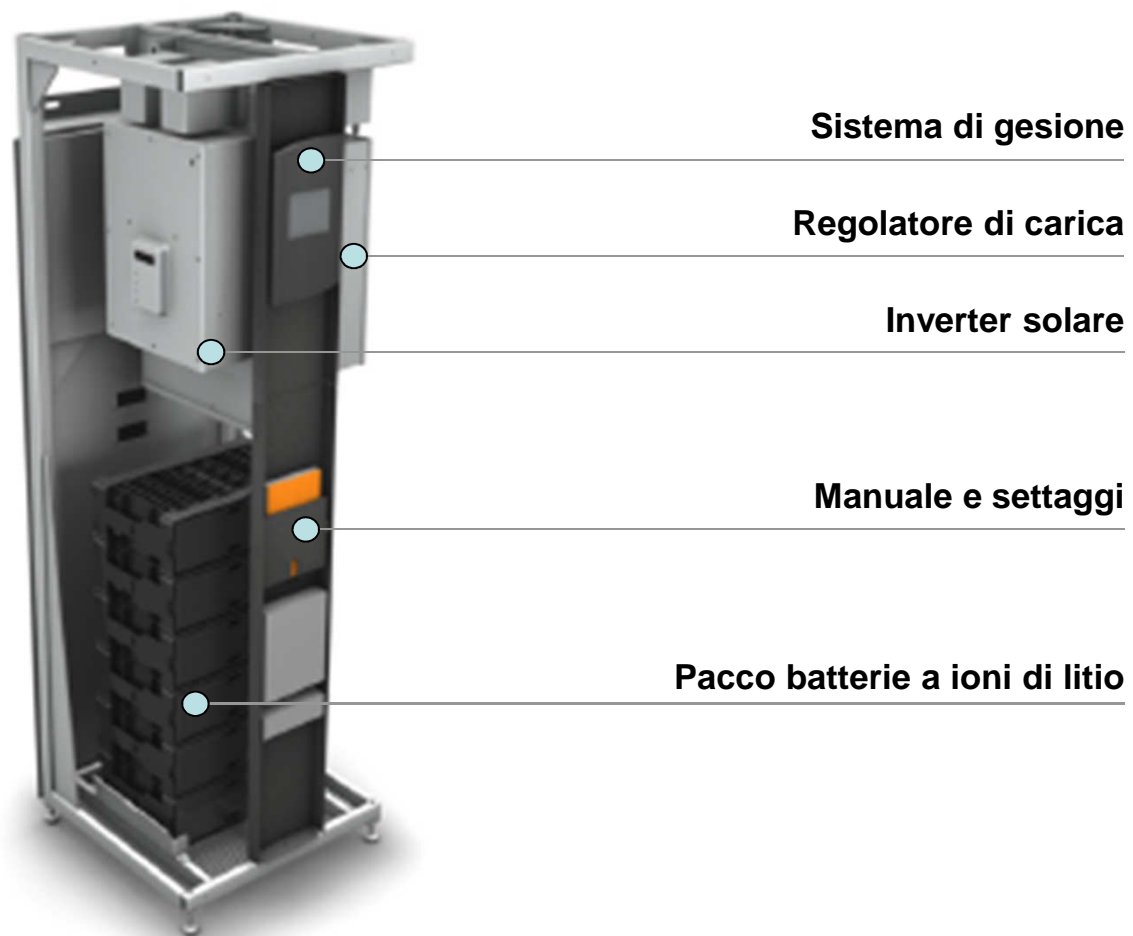
# Sistemi di storage

aleo



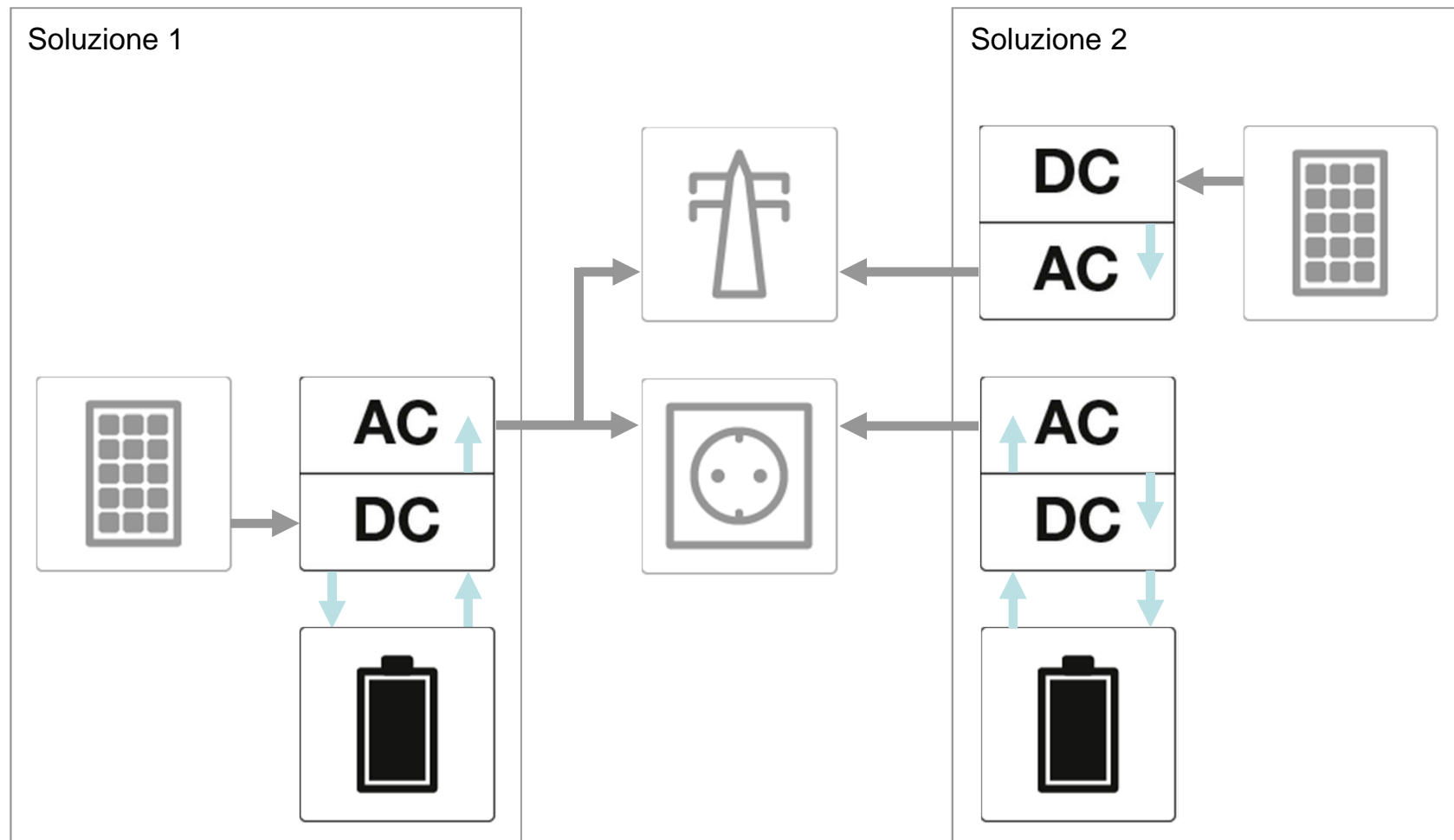
# Sistemi di storage all in one

**aleo**



# Sistemi di storage a confronto

aleo



# Agenda

aleo

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

# Mobilità elettrica

## Bosch eMobility Solution



Bosch eMobility Solution

# Bosch eMobility Solution

## Perchè la mobilità elettrica oggi



- **Perfetta per le aziende:** la mobilità elettrica è coerente con scelte “green” e politiche di CSR, e consente notevoli risparmi in termini di carburante.
- **Basso costo chilometrico :** ca. €2\*\* ogni 100 km (1/10 rispetto alla Benzina)
- **Autonomia ca. 120 km\*:** i veicoli elettrici sono compatibili con la maggior parte degli spostamenti quotidiani in ambito urbano ed extraurbano, anche senza necessità di ricarica intra-day.
- **Veicoli:** rispetto al passato, i veicoli elettrici di ultima generazione proposti dai principali costruttori sono declinati in varie tipologie.
- **Infrastrutture:** le tecnologie e i servizi di ricarica sono già predisposti per le prossime generazioni di veicoli elettrici
- **Agevolazioni:** ingresso libero ai veicoli elettrici nelle ZTL di molti Comuni.
- **Autoconsumo:** con l'impiego di impianti FV si aumentano le quote di autoconsumo dell'energia – uso efficiente della rete (smart grid)

\* Autonomia media dichiarata fra Mitsubishi iMiev e Renault Kangoo Z.E, già ridotta del 20% in considerazione delle condizioni di utilizzo

\*\* Considerando una batteria da 16 kW/h e un costo dell'energia pari a 0,17 €/kWh, costo della benzina 1,85 €/l e auto segmento C

# Bosch eMobility Solution



## Utilitarie

Disponibili dal 2011



I° semestre 2012



II° semestre 2012



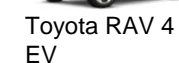
2013



## Veicoli Commerciali



## Medie Compatte



\* Hybrid extended range

# Bosch eMobility Solution

## Stazioni di ricarica



**Design customizzabile**



A 160 cm

Designed and Made in Germany

L 40 cm  
P 30 cm

- Lettore RFID integrato
- Schermo LCD su entrambi i lati
- Connettività GPRS

- Double-spot, per ricaricare fino a due veicoli contemporaneamente
- 1 presa Schuko + 1 presa Type-2 tri-fase (Mennekes) per ciascun lato
- Possibilità di sola presa Type-2
- Max 22 kW in uscita per lato (solo con presa Type-2)
- Grado di protezione IP 44

# Bosch eMobility Solution

## Progetto “companies for eMilan”



### NUMERI E CARATTERISTICHE

- 10-20 aziende entro il 2012
- 10-20 veicoli elettrici e stazioni di ricarica
- Almeno 1 veicolo elettrico e 1 stazione di ricarica per ogni azienda partecipante
- “Park & Charge”: possibilità di parcheggiare e ricaricare il proprio veicolo elettrico presso le altre aziende del network\*

### TIMING DEL PROGETTO

INSTALLAZIONE stazioni: IN CORSO

TESTING: IN CORSO

GO-LIVE: 06.2012

ESPANSIONE del progetto: IN CORSO



Schindler

BDF ●●●●

Beiersdorf

Rexroth  
Bosch Group



BNP PARIBAS  
REAL ESTATE

COFELY  
GDF SUEZ



\* Previa autorizzazione all'accesso da parte delle singole aziende

# Bosch eMobility Solution

## Progetto “companies for eMilan”



Mobilità elettrica

aleo



# Agenda

aleo

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

aleo

aleo  
academy



**aleo**

**aleo**



**Grazie per l'attenzione**