

59^A CASA MODERNA

aleo



Udine,
04 Ottobre 2012

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

Presentazione della Azienda

aleo



Oldenburg, Prenzlau
Marzo 2012

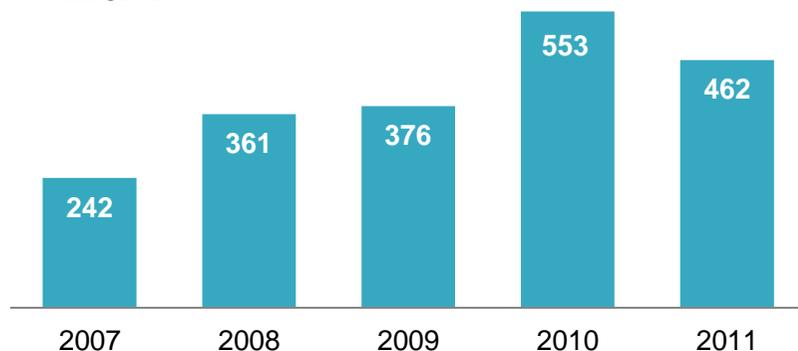
Presentazione della Azienda

aleo

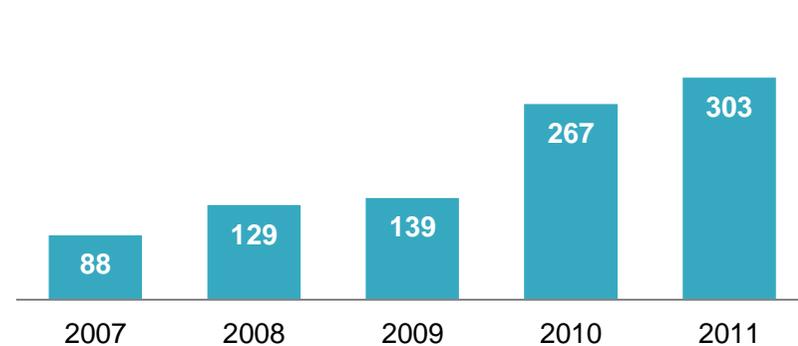


Oldenburg, Prenzlau
Marzo 2012

fatturato
Mio. €



produzione
MW



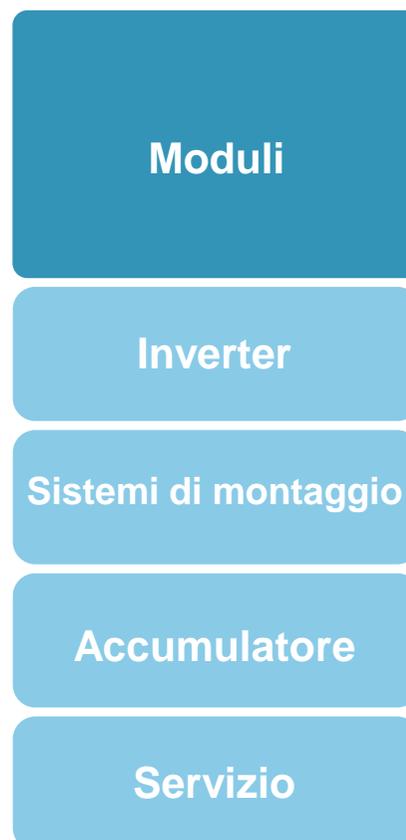
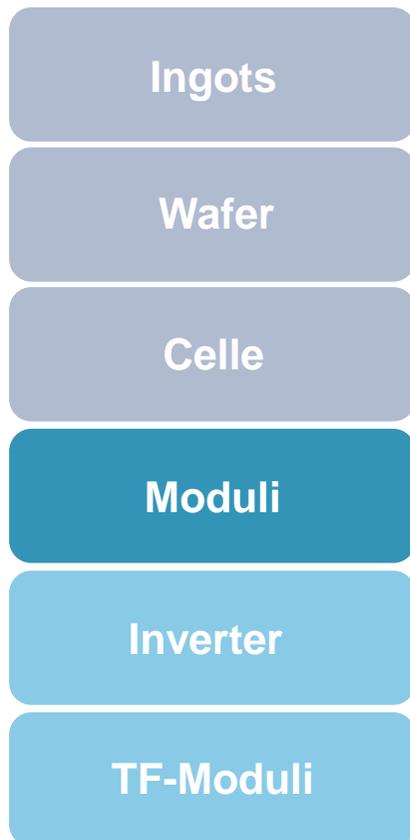
Fakten

- ◆ 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

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

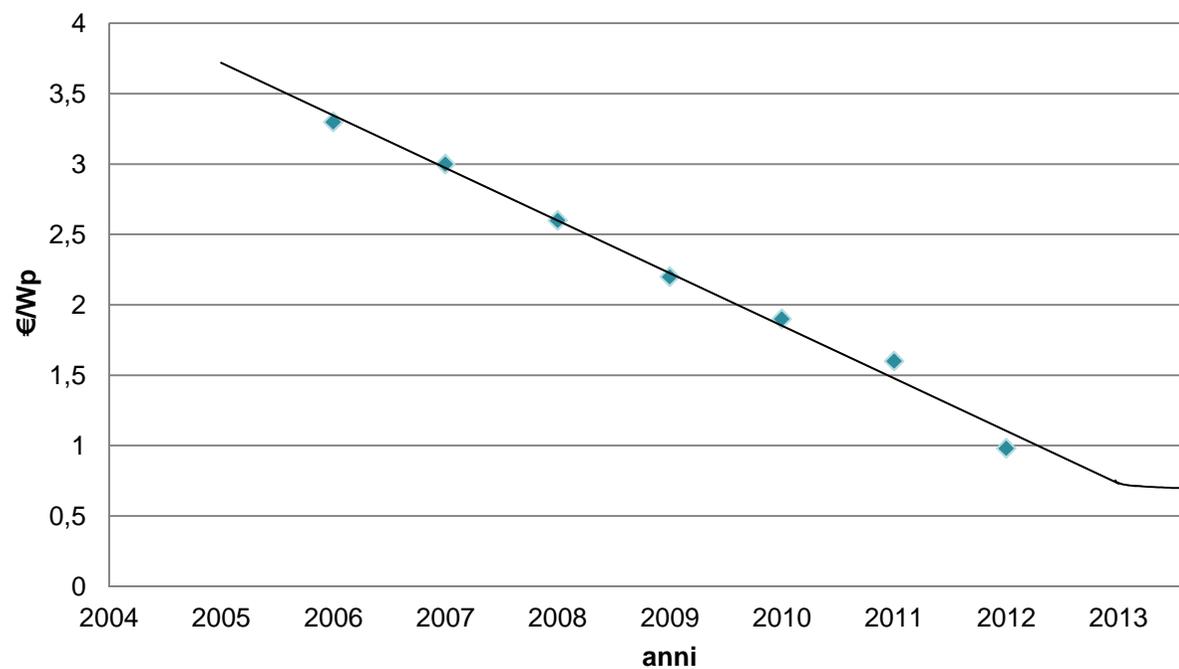
Mobilità elettrica

aleo Academy

Alcune considerazioni.....

aleo

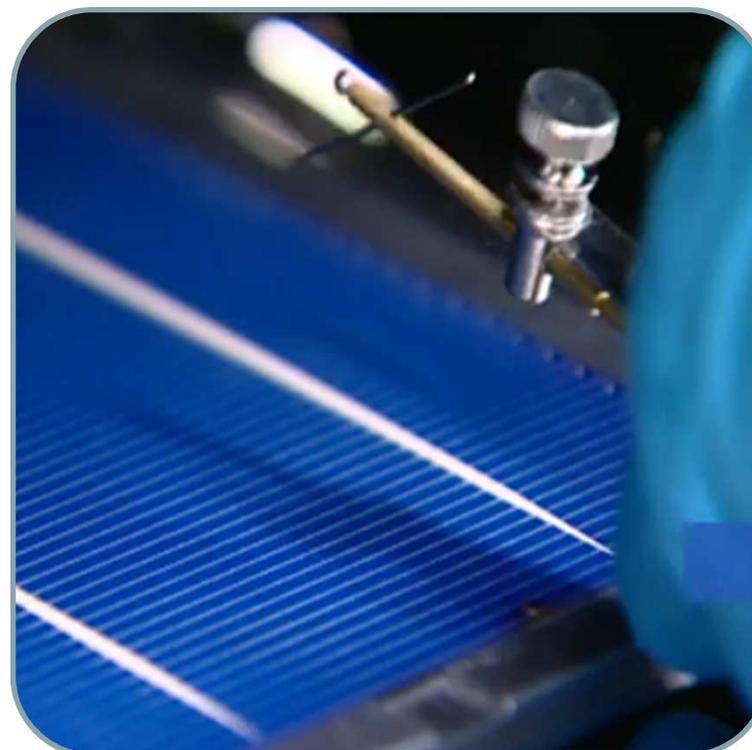
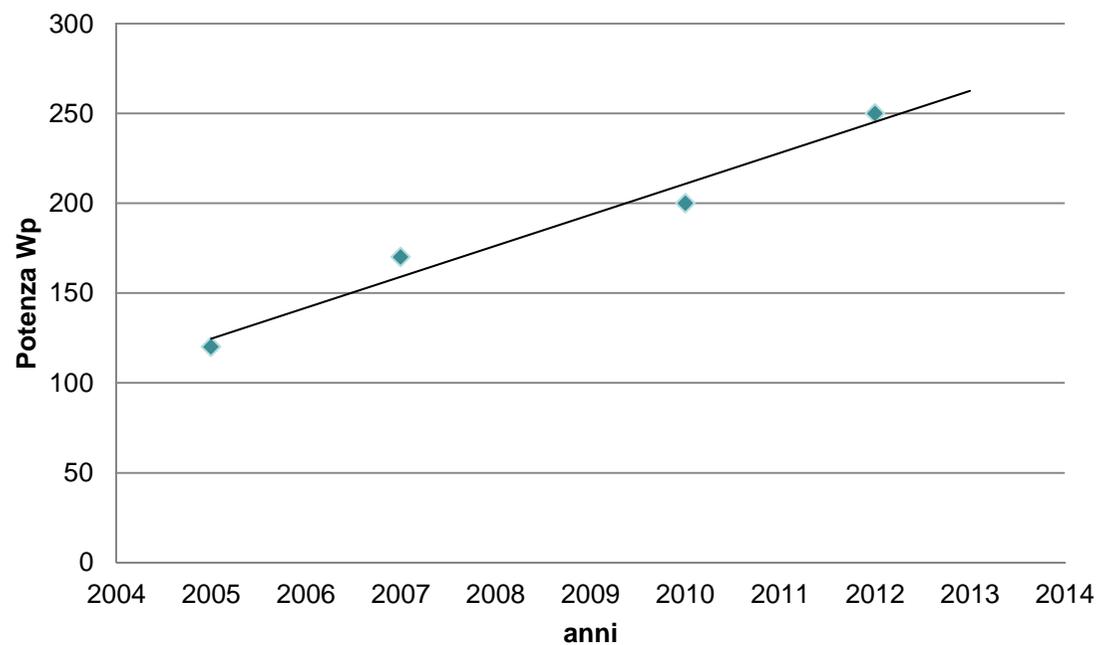
andamento prezzi moduli



Alcune considerazioni

aleo

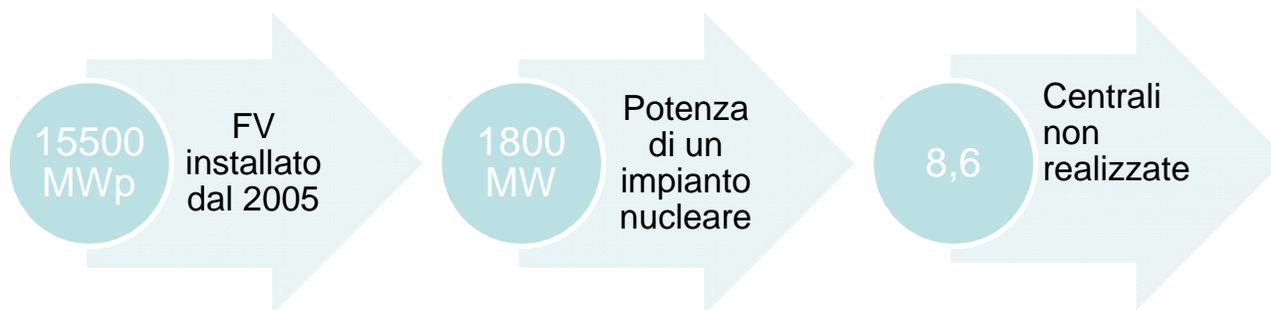
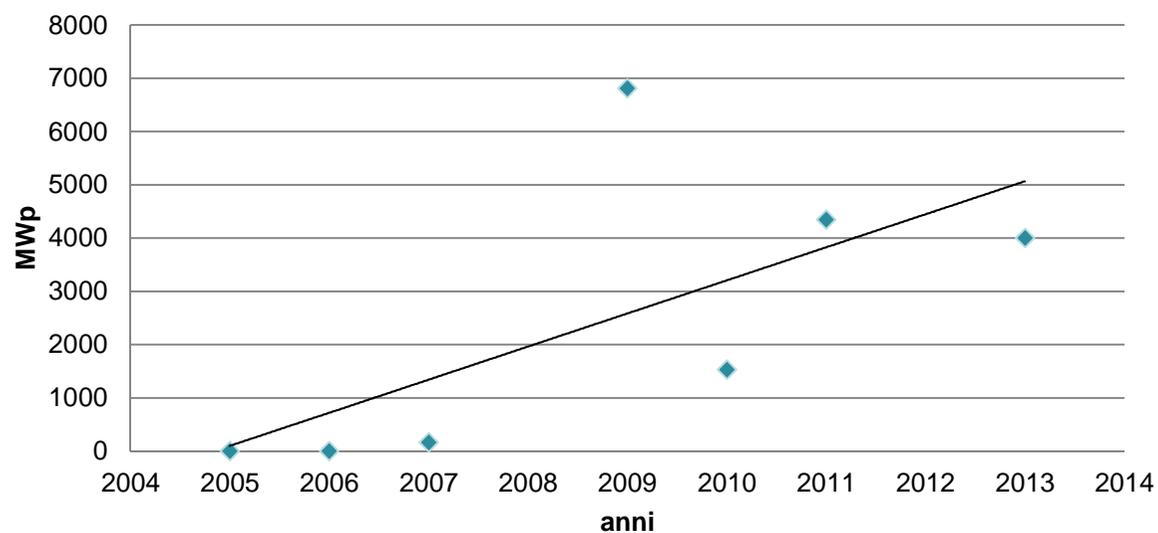
andamento potenza



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



2005

2007

2010

2011

2012

2013

€/kW

kWh/KWp

Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

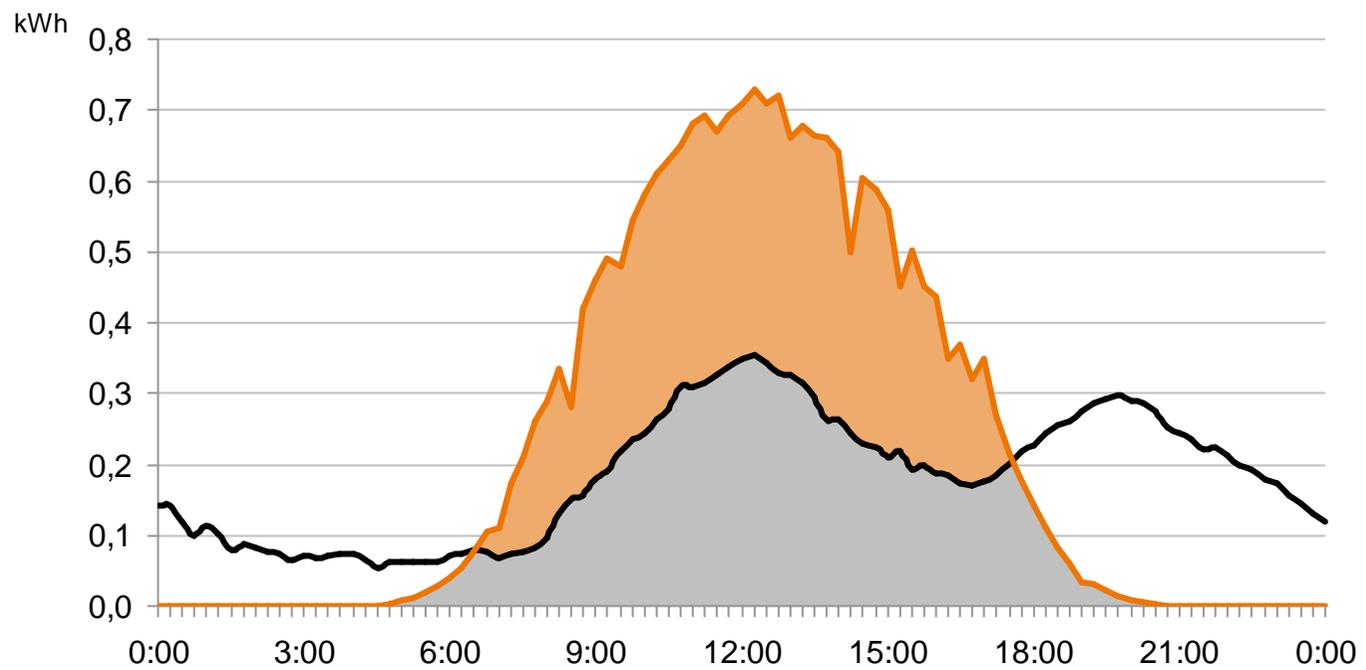
Sistemi di storage

aleo



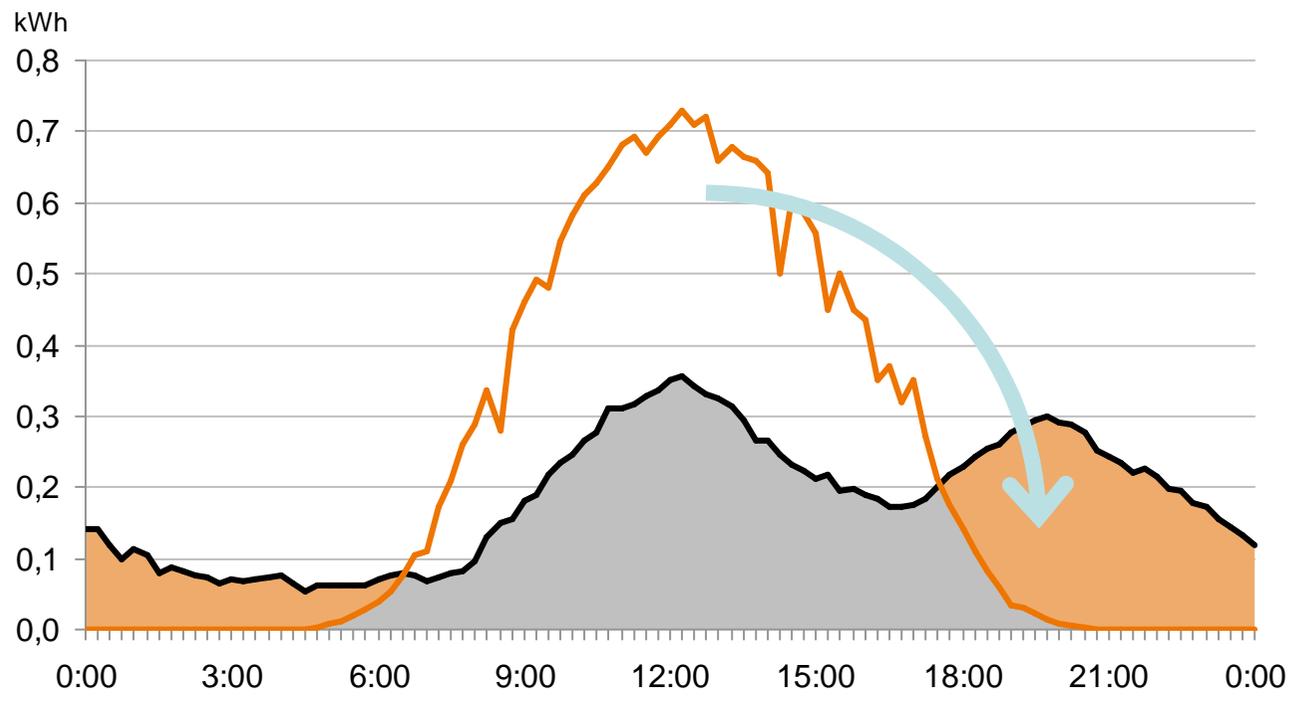
Sistemi di storage

aleo



Sistemi di storage

aleo

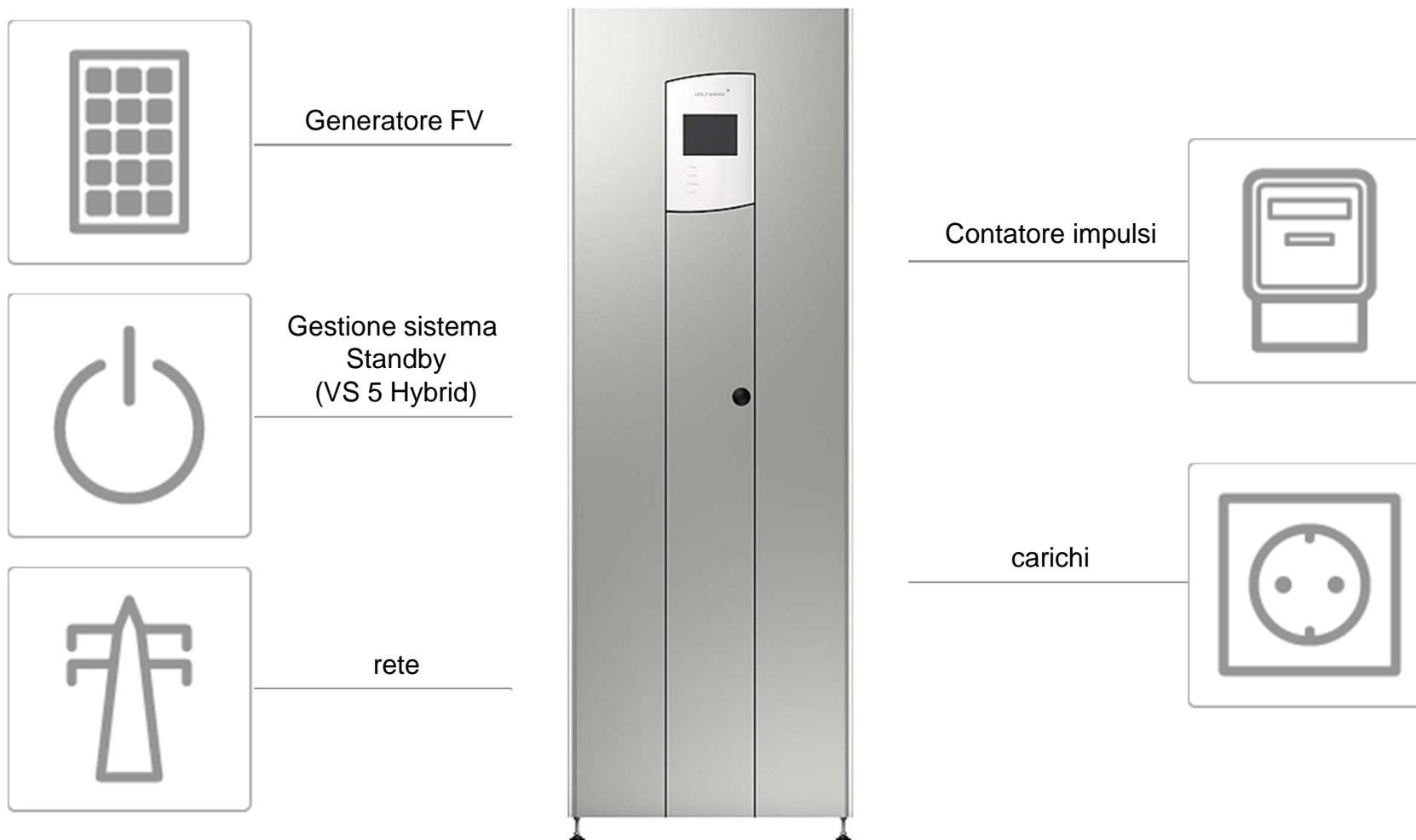




- ◆ Sistema di gestione energetica con 5 kW e con 8,8 kWh – 13,2 kWh di energia
- ◆ Alta efficienza al 97,7 % nei sistemi di conversione
- ◆ Uso efficiente dello storage ad alto rendimento agli ioni di litio di qualità industriale. Da 8,8 kWh espandibile a 13,2kWh
- ◆ Garanzia di vita di 20 anni
- ◆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

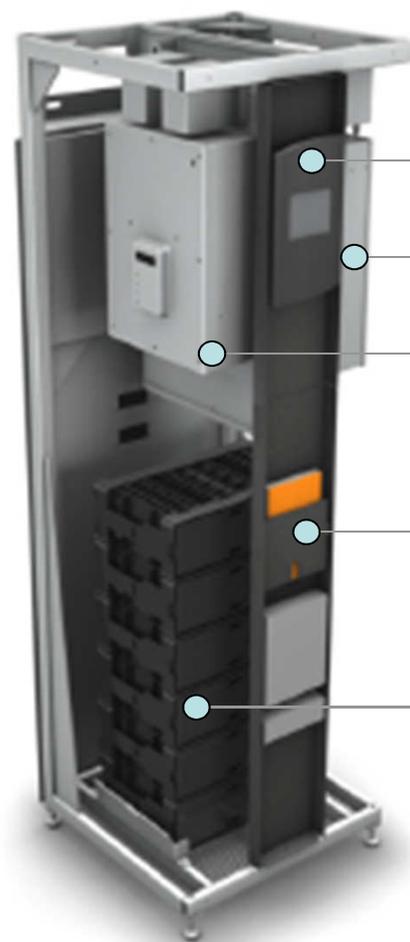
Sistemi di storage

aleo



Sistemi di storage all in one

aleo



Sistema di gestione

Regolatore di carica

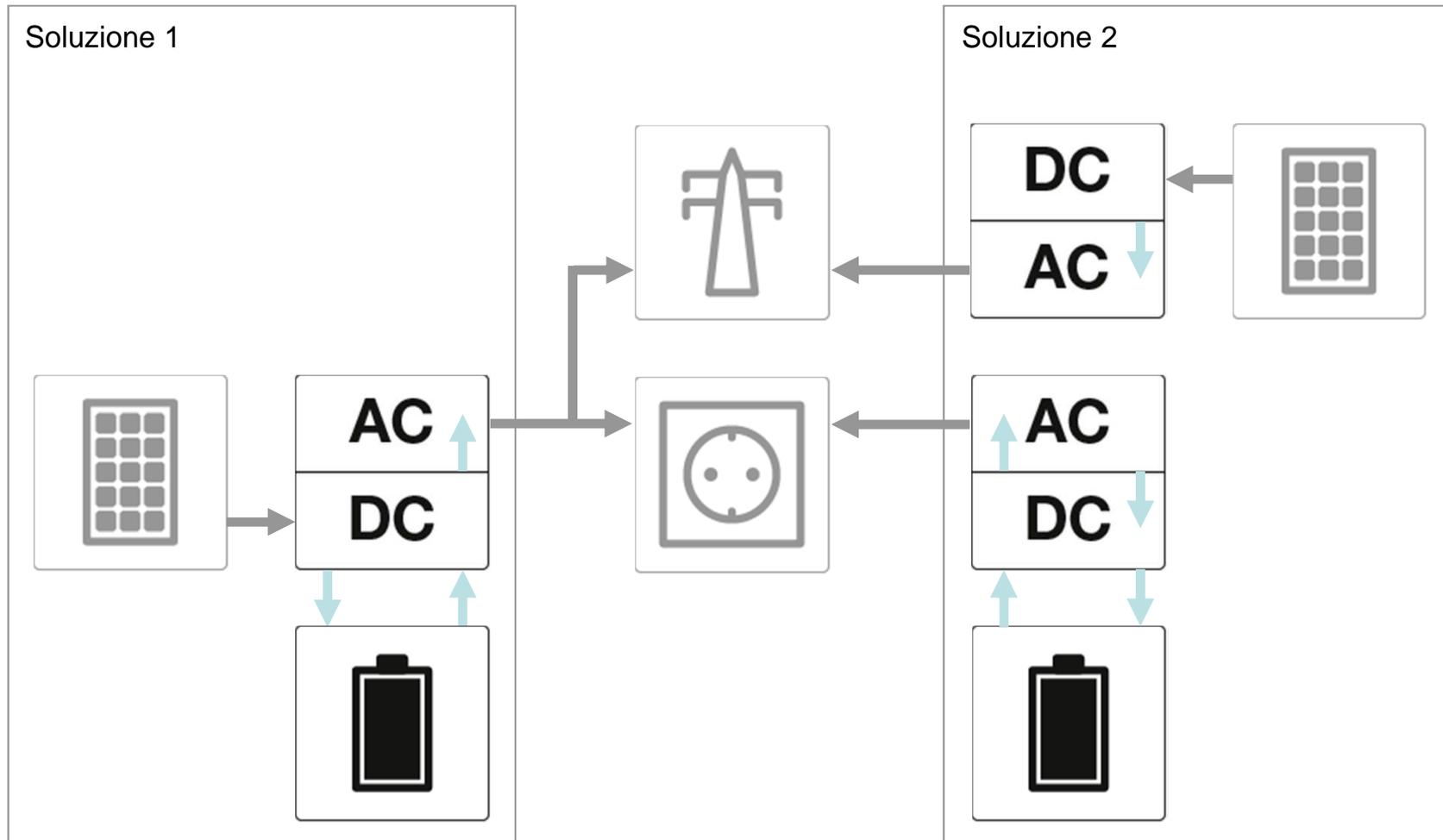
Inverter solare

Manuale e settaggi

Pacco batterie a ioni di litio

Sistemi di storage a confronto

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

Disponibili dal 2011

I° semestre 2012

II° semestre 2012

2013

Utilitarie



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



SORGENIA
L'ENERGIA SENSIBILE



BNP PARIBAS
REAL ESTATE



COFELY
GDF SUEZ



BOSCH



ARVAL
BNP PARIBAS GROUP

* Previa autorizzazione all'accesso da parte delle singole aziende

Bosch eMobility Solution Progetto “companies for eMilan”



Mobilità elettrica

aleo



Presentazione aziendale

Alcune riflessioni

Sistemi di storage

Mobilità elettrica

aleo Academy

aleo

aleo
academy



aleo

aleo



Grazie per l'attenzione