



Città Sostenibili

potenziale contributo delle fonti rinnovabili

e

loro integrazione con la mobilità sostenibile

SOMMARIO

Rassegna stampa

Fonti rinnovabili

Sistemi di generazione distribuita (DGs)

Smart Grid

Mobilita' sostenibile

Integrazione architettonica

Conclusioni

FER – Fonti di energia rinnovabile



EOLICO

POTENZA INSTALLATA:
ITALIA: 7.000MW*
MONDO: 240.000 MW**



IDROELETTRICO

POTENZA INSTALLATA:
ITALIA: 17.721 MW*
MONDO: 200.000 MW***



FOTOVOLTAICO

POTENZA INSTALLATA:
ITALIA: 13.000 MW
MONDO: 70.000 MW****



GEOTERMICO*****

POTENZA INSTALLATA:
ITALIA: 843 MW
MONDO: 10959 MW



BIOMASSE*

POTENZA INSTALLATA:
ITALIA: 2019 MW
EUROPA:26000 MW

FONTI

- * Fonte dati GSE
- ** Global Wind Report 2011 – GWEC
- *** Global Data
(http://www.altenergymag.com/emagazine.php?art_id=1532)
- **** Global market Outlook - EPIA
- *****Holm, Alison (May 2010) Geothermal Energy:International Market Update

RASSEGNA STAMPA

Questo l'identikit che **Frost & Sullivan** traccia per l'energia (e per l'ambiente) nell'immediato futuro:

“sarà sempre più caratterizzato dal tema generazione distribuita e dal tema tecnologie intelligenti”.

I sistemi di **generazione distribuita** impattano su:

Energie rinnovabili, storage elettrico, automazione industriale, information & communication technology, settore automobilistico, per quanto attiene alla mobilità sostenibile.

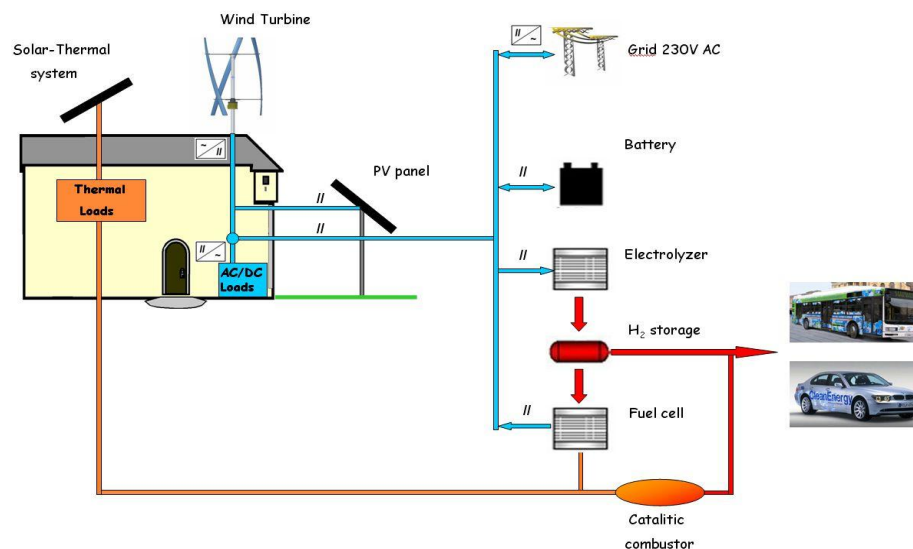
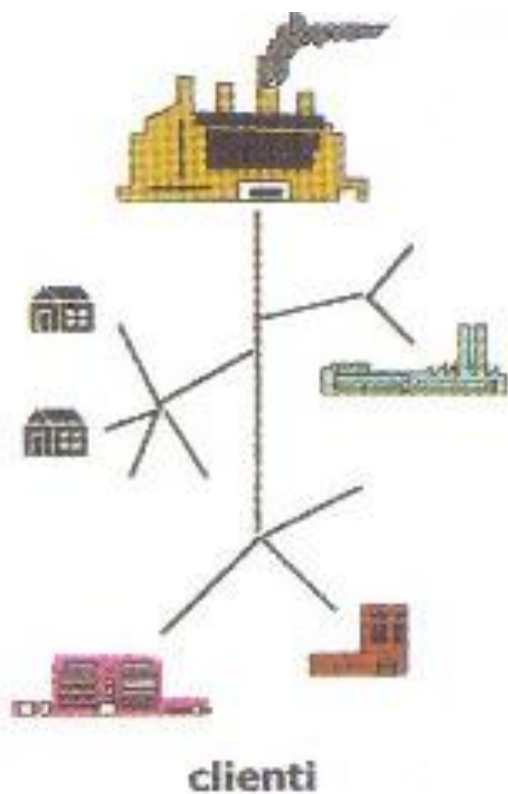
Le **tecnologie intelligenti** impattano su:

smart grid, edifici, abitazioni, città e reti idriche intelligenti

Tali temi creeranno opportunità per i fornitori o per le tecnologie di micro-produzione e richiederà nuove strategie e nuovi modelli di business da parte delle aziende produttrici e dei fornitori di energia, oltre che dell'intero settore della edilizia e della elettronica.

SISTEMI DI GENERAZIONE DISTRIBUITA

Sistema di generazione distribuita (DGs): sistema di produzione di EE di piccole dimensioni (10kW-10MW) situato nei pressi dove l'EE prodotta viene consumata

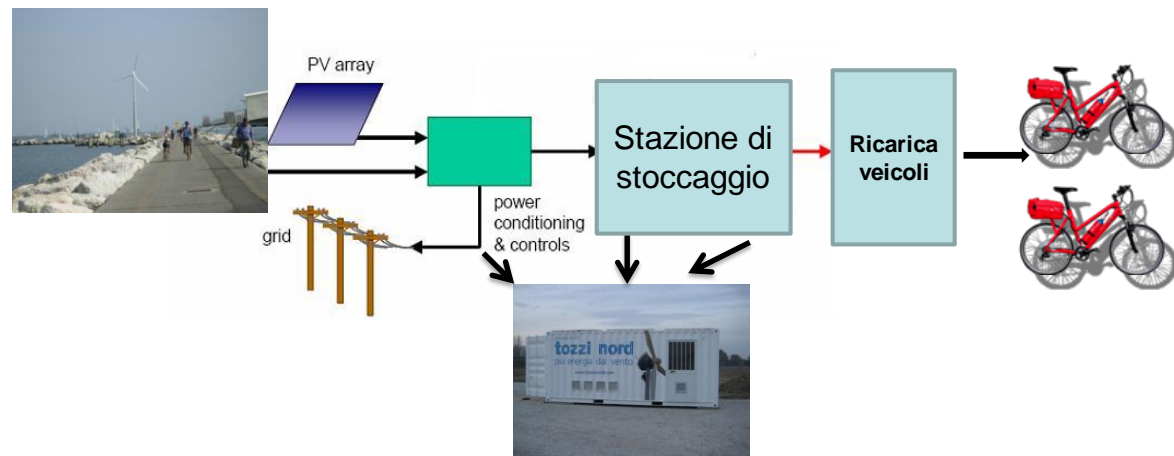
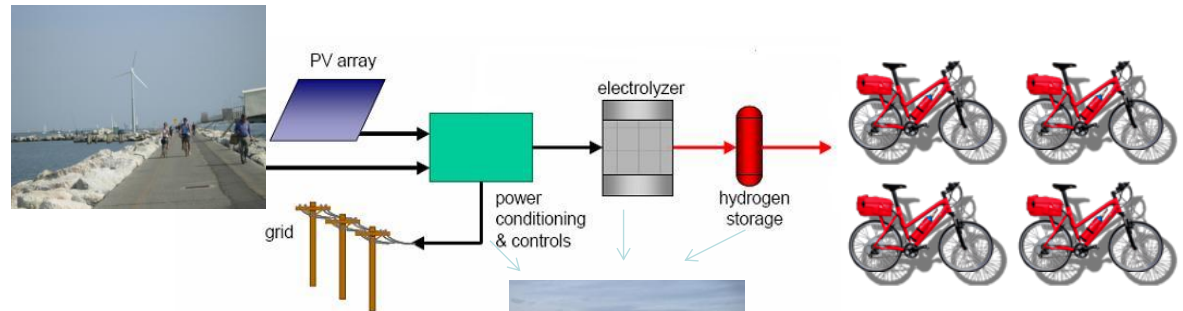


SMART GRID



MOBILITA' SOSTENIBILE

Veicoli elettrici, fonti rinnovabili, car/bike sharing, veicoli a gas, biometano, mobility management, etc...



INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA



ESEMPIO DI IMPIANTI DA FER



CONCLUSIONI

1. Lo sviluppo sarà sostenibile se coopereranno costruttivamente tutti gli attori della società: politica, amministrazioni pubbliche, cittadinanza e industria.
2. Le tecnologie “sostenibili” sono già una realtà, ma perché diventino la “normalità” sarà necessario realizzare progetti pilota coinvolgendo tutti gli attori (ottenimento della *public acceptance*).
3. Lo sviluppo delle fonti rinnovabili sarà “completo” se verranno integrate all’interno di reti smart.

GRAZIE DELLA CORTESE ATTENZIONE



Source: Vattenfall