

La generazione diffusa: da caos a ”anarchia coordinata”

EnergEtica Onlus - Distretto Agronergetico Italia Nord Ovest



Chi è Energetica



- ▶ Nasce nel 2007 per:
 - ▶ Aggregare le parti sociali, pubbliche e private, in un distretto territoriale interregionale dedicato alle agroenergie.
 - ▶ Operare per l'attuazione dei protocolli ambientali
 - ▶ Promuovere lo sviluppo di nuove tecnologie e la diffusione di informazioni chiare e veritiere sulle stesse
 - ▶ Favorire l'integrazione tra le diverse filiere agroenergetiche
 - ▶ Promuovere, realizzare e gestire attività di R&S
-



Attività di informazione e formazione

- ▶ Mostra Convegno Agroenergia



- ▶ Seminari presso le principali province:

- ▶ Alessandria
- ▶ Pavia
- ▶ Cuneo
- ▶ Vercelli
- ▶ Torino
- ▶ Padova
- ▶ Siracusa



Consulenza per le agroenergie



- ▶ Assistenza nelle scelte tecnologiche di fondo
- ▶ Supporto nella costruzione della filiera
- ▶ Supporto nel reperimento fonti di finanziamento

Tecnologie presenti nel distretto

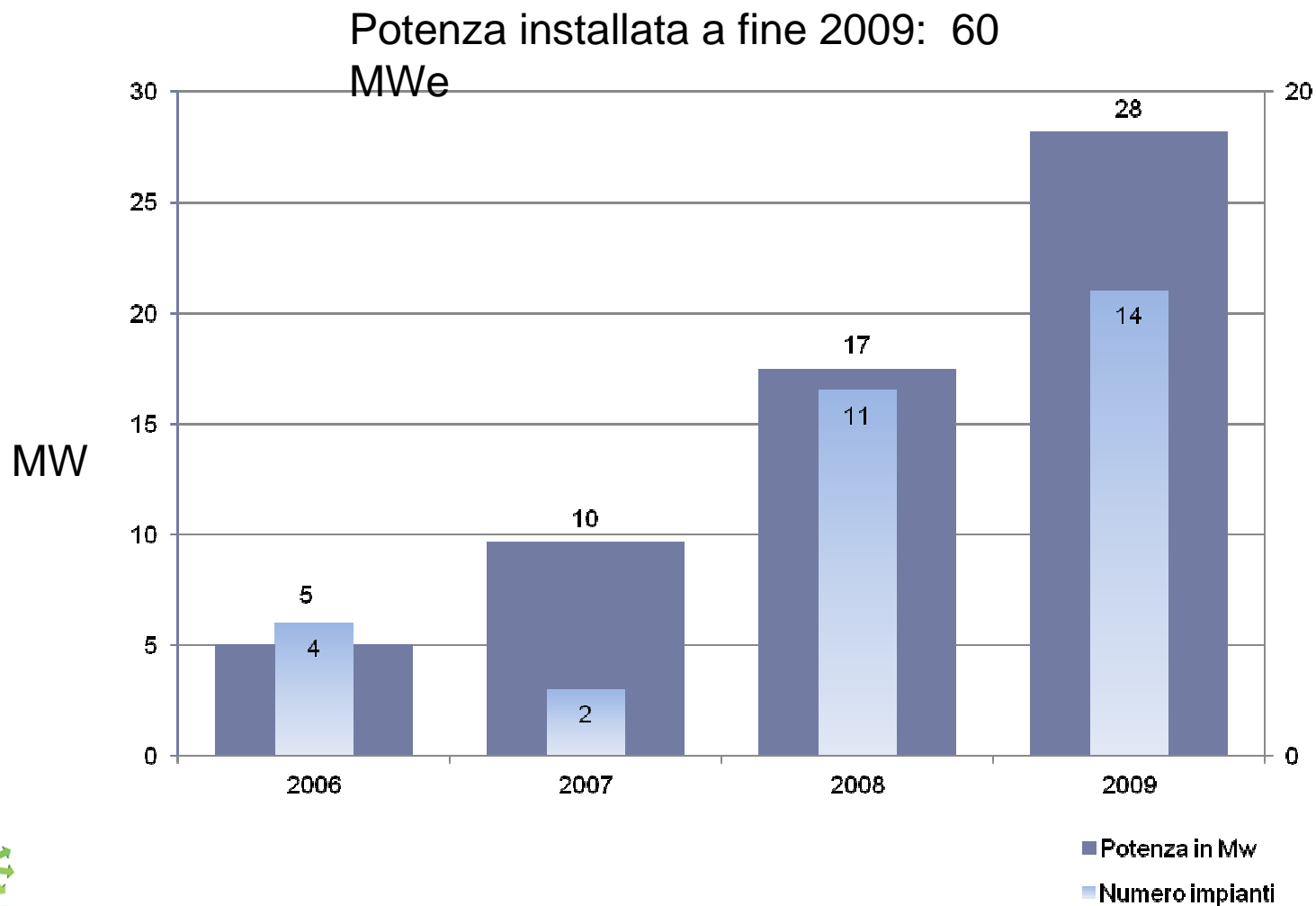
Filiera corta:

- ▶ Cogenerazione da Biogas
- ▶ Combustione biomasse
- ▶ Cogenerazione da Gassificazione biomasse
- ▶ Cogenerazione da oli vegetali
- ▶ Mini idro
- ▶ Fotovoltaico in campo

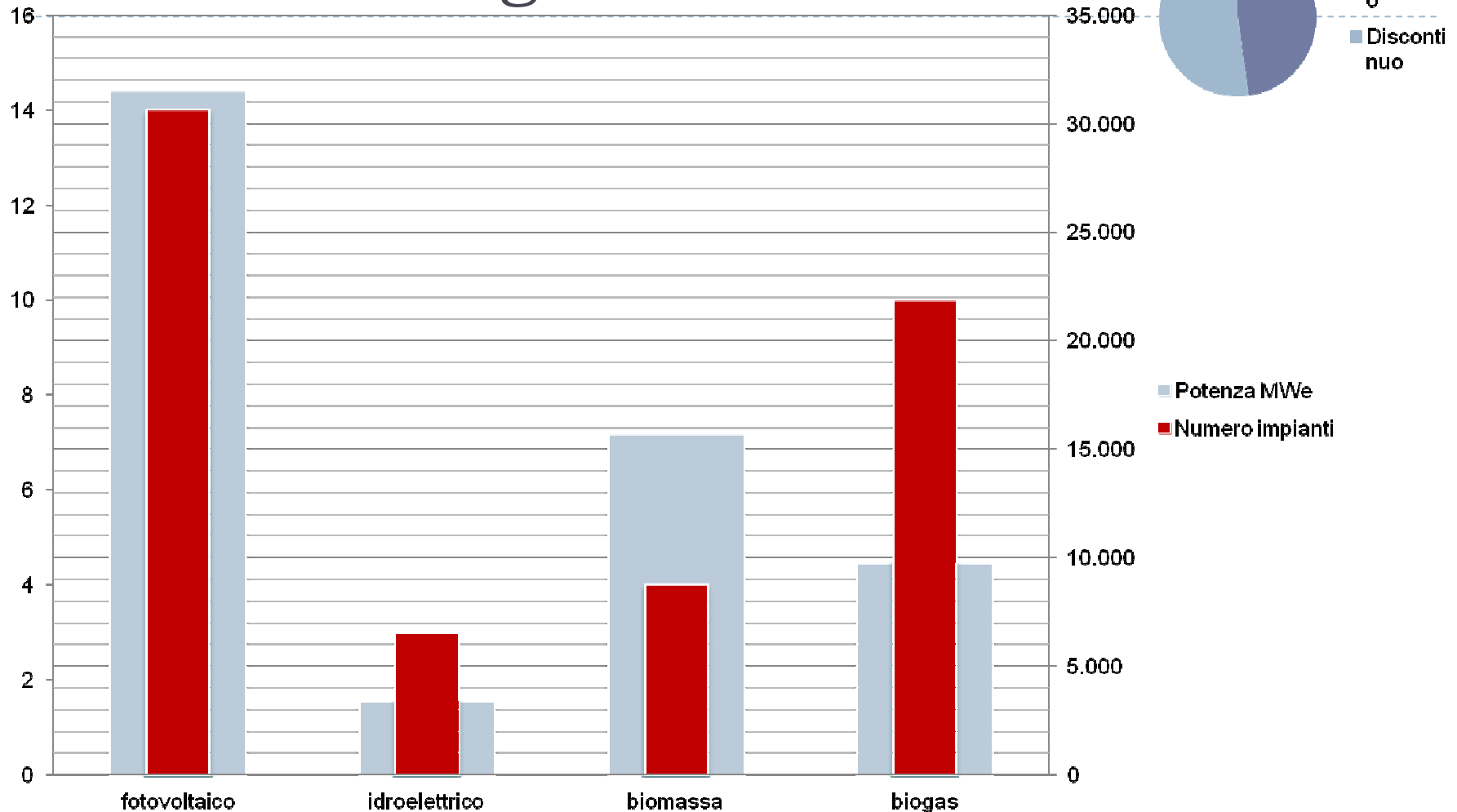
Filiera lunga:

- ▶ Biodiesel
- ▶ Bioetanolo
- ▶ Combustione biomasse

Un caso esemplificativo: impianti a energia rinnovabile provincia Alessandria



Il mix tecnologico



Potenza installata a fine 2009: 60 Mwe
 Produzione prevista: 230.000 MWh/anno



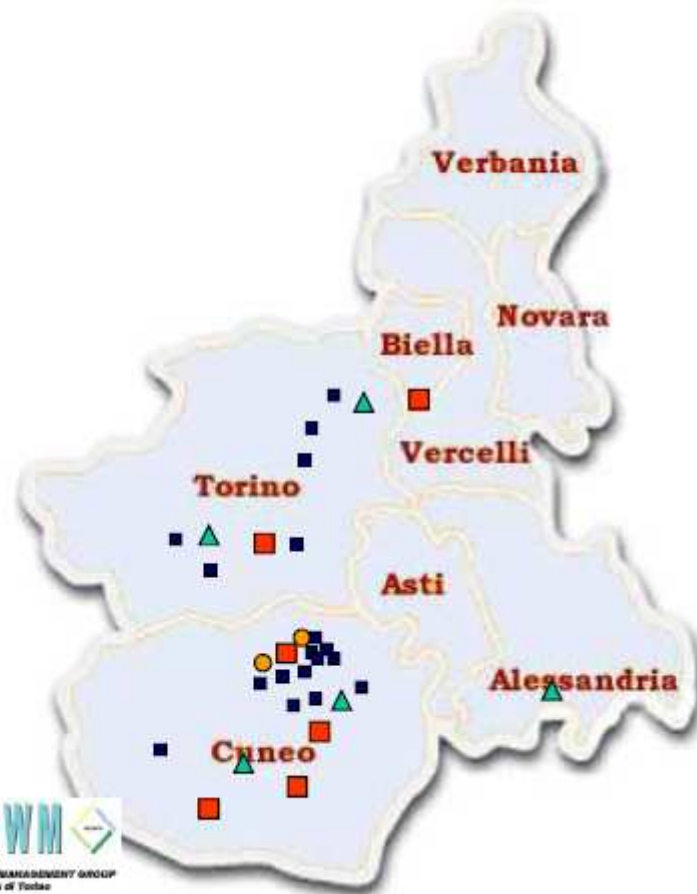
Le tecnologie installate

- ▶ Forte peso del settore fotovoltaico
 - ▶ Biomasse : impianti di taglia industriale
 - ▶ Biogas: prevalenza di impianti agricoli di taglia sotto 1 MW
 - ▶ Prevalenza di produzione discontinua (f.v.)
-
- ▶ Previsioni possibili per il biogas:
 - ▶ 20-25 impianti in provincia di AL entro il 2011



Una situazione in vivace fermento

GLI IMPIANTI DI BIOGAS IN PIEMONTE



31 Impianti

- ▲ IN FUNZIONE = 5
- IN COSTRUZIONE = 2
- CON PROGETTO APPROVATO = 6
- IN PROGETTAZIONE = 18

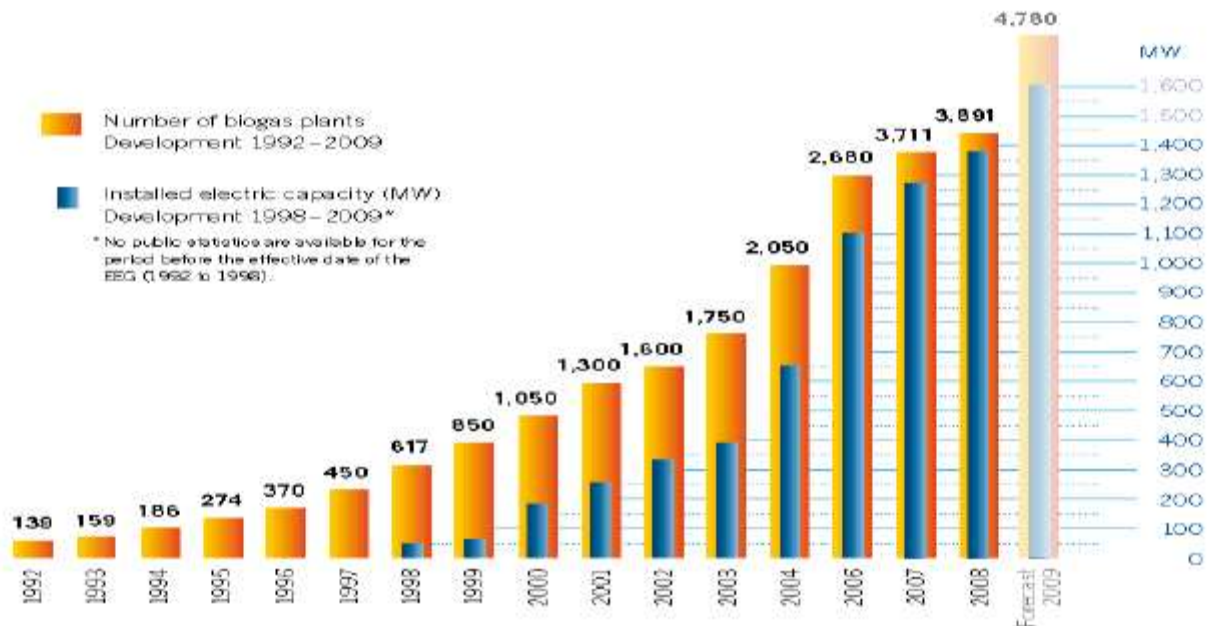
Situazione in rapida evoluzione

(Fonte, DEIAFA)

Biogas in Italia: un futuro tedesco?

Number of biogas plants and installed electric capacity (MW)

Number of biogas plants & installed electric capacity in Germany



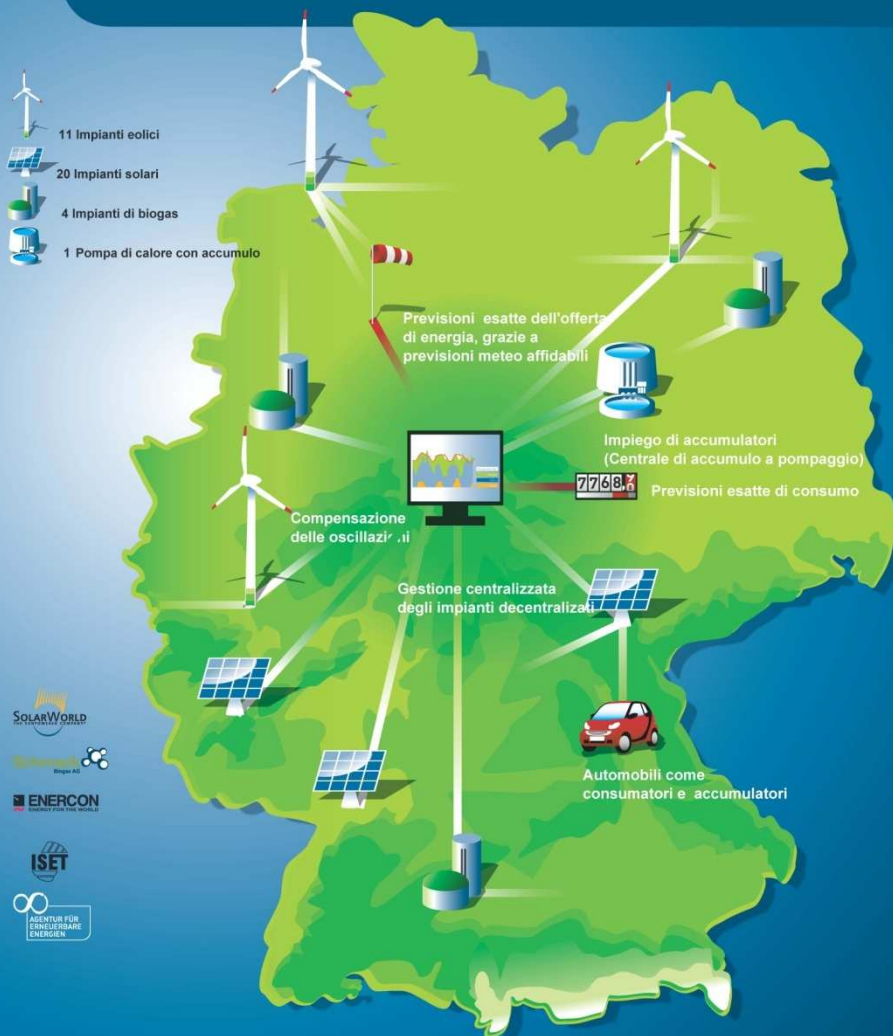
Source: German Biogas Ass. August 2008

Fachverband
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



La centrale energetica combinata
Una fonte di energia affidabile a qualunque ora
e con qualunque condizione atmosferica.



www.kombikraftwerk.de

Agentur für
Erneuerbare Energien
www.unendlich-viel-energie.de

La Centrale Energetica Combinata soddisfa, in scala da 1 a 10.000 il consumo tedesco di energia.
Questo corrisponde al consumo di 12.000 abitazioni.

Un modello per il distretto: il progetto Kombikraftwerk

- ▶ Integrazione di diverse tecnologie di produzione elettrica, continua e discontinua, con “cuscinetti” di accumulo, attraverso bacini idroelettrici

Grazie per l'attenzione

Piero Mattiolo

Consigliere Delegato

EnergEtica Onlus

Distretto Agroenergetico Italia Nord Ovest

www.agroenergia.eu

Tel. 0131 860900

