

LE PROSPETTIVE DEL MERCATO NAZIONALE
DELLA COGENERAZIONE
DELLA MICROGENERAZIONE E DELLA
COGENERAZIONE

aprile 2007



Tecnologie cogenerative

Le tecnologie **mature e consolidate**



I MOTORI ENDOTERMICI

- Rendimento elettrico > 33%
- Rendimento totale > 86%



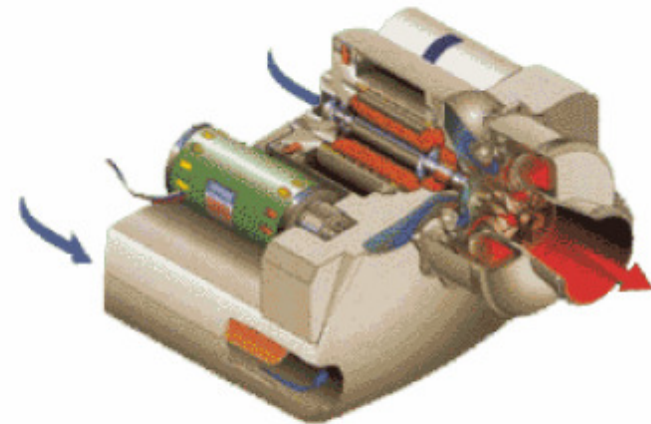
Tecnologie cogenerative

Le tecnologie emergenti



LE MICROTURBINE

- Rendimento elettrico < 30%
- Rendimento totale c.a. > 80%



Tecnologie cogenerative

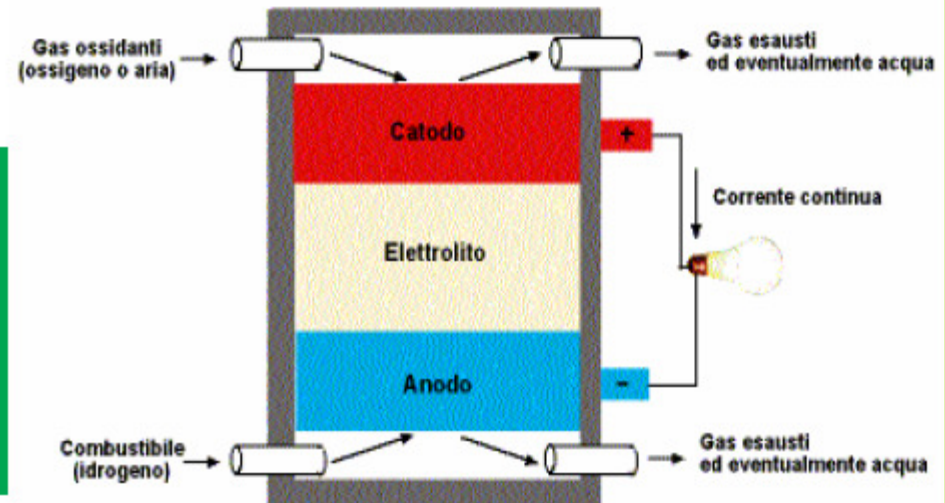
Le tecnologie **future**



LE CELLE A COMBUSTIBILE

- Rendimento elettrico ?
- Rendimento totale ?

slide master ver 2 - 00

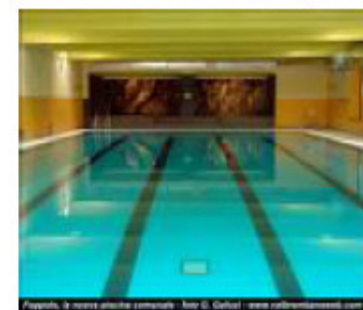


Utenza cogenerabile:

caratteristiche minime indispensabili

- Calore e/o freddo per un numero minimo di **ore di consumo** all'anno
- Alcuni esempi:

Centri sportivi/fitness
Piscine
Alberghi
Case di riposo / Comunità
Ospedali / Case di cura
Complessi Condominiali
Reti di teleriscaldamento
Industrie varie



Le tariffe per la cogenerazione

Combustibile

- gas metano → basso costo
- altri → meno interessanti

Energia elettrica

- civile → alta
- industriale → sufficientemente alta

Incentivi

- T.E.E.

Ritorno degli investimenti

- rapidi

Vita degli investimenti

- Si sta allungando



La legislazione per la cogenerazione

“ L'Italia ci sta provando per la terza volta “...

308/82 *“ ha rotto il motore nel giro di prova... “*



9/10/91 *“ ha fatto 3 giri e si è ritirata... ”*



**d.lgs
20/07** *“ sembra la Ferrari di Alesi,
... speriamo diventi quella di
Schumacher! ”*



La normativa per la cogenerazione

- **Gli impianti si realizzano, quindi esiste**
- **Norme sull'iter autorizzativo**
- **Gruppi di lavoro su:**
 - semplificazione
 - utilizzo dello sportello unico
 - armonizzazione sull'intero territorio nazionale:
 - Vigili del Fuoco
 - Emissioni
- **Norme Tecniche:**
 - certificazione di prodotto
 - parallelo - bassa tensione



La normativa per la cogenerazione

Norme di funzionamento:

- **Scambio / reverse metering factor**
- **Incentivazione ai distributori**
- **Contratto di Servizio Energia** per i condomini esteso all'energia elettrica



Humus culturale per la cogenerazione

- **Utenza**
- **Produttori**
- **E.S.Co.**
- **Progettisti**



INTERNATIONAL
ESCO
(ENERGY SERVICE COMPANY)
CONFERENCE



Il riepilogo delle previsioni

Tecnologia

Tempo: **buono**



Tendenza: **bello**



Utenza

Tempo: **variabile**



Tendenza: **buono**



Tariffe

Tempo: **buono**



Tendenza: **bello**



Legislazione

Tempo: **variabile**



Tendenza:
miglioramento



Normativa

Tempo: **variabile**



Tendenza:
miglioramento



Culturale

Tempo: **variabile**



Tendenza:
miglioramento



I numeri del “bel tempo”



16.000 MWe

PB < 3 anni

Vita > 12 anni

20.000

occupati

ad elevata professionalità

Tep.

risparmiate ogni anno

T Co₂

risparmiate ogni anno

