

Le centrali elettriche di Porto Corsini e di La Casella: la loro efficienza

Matteo Cimaglia
Enel Divisione Generazione ed Energy Management
Area di Business Generazione
Responsabile Filiera Olio Gas

Bologna, 13 dicembre 2010

Missione

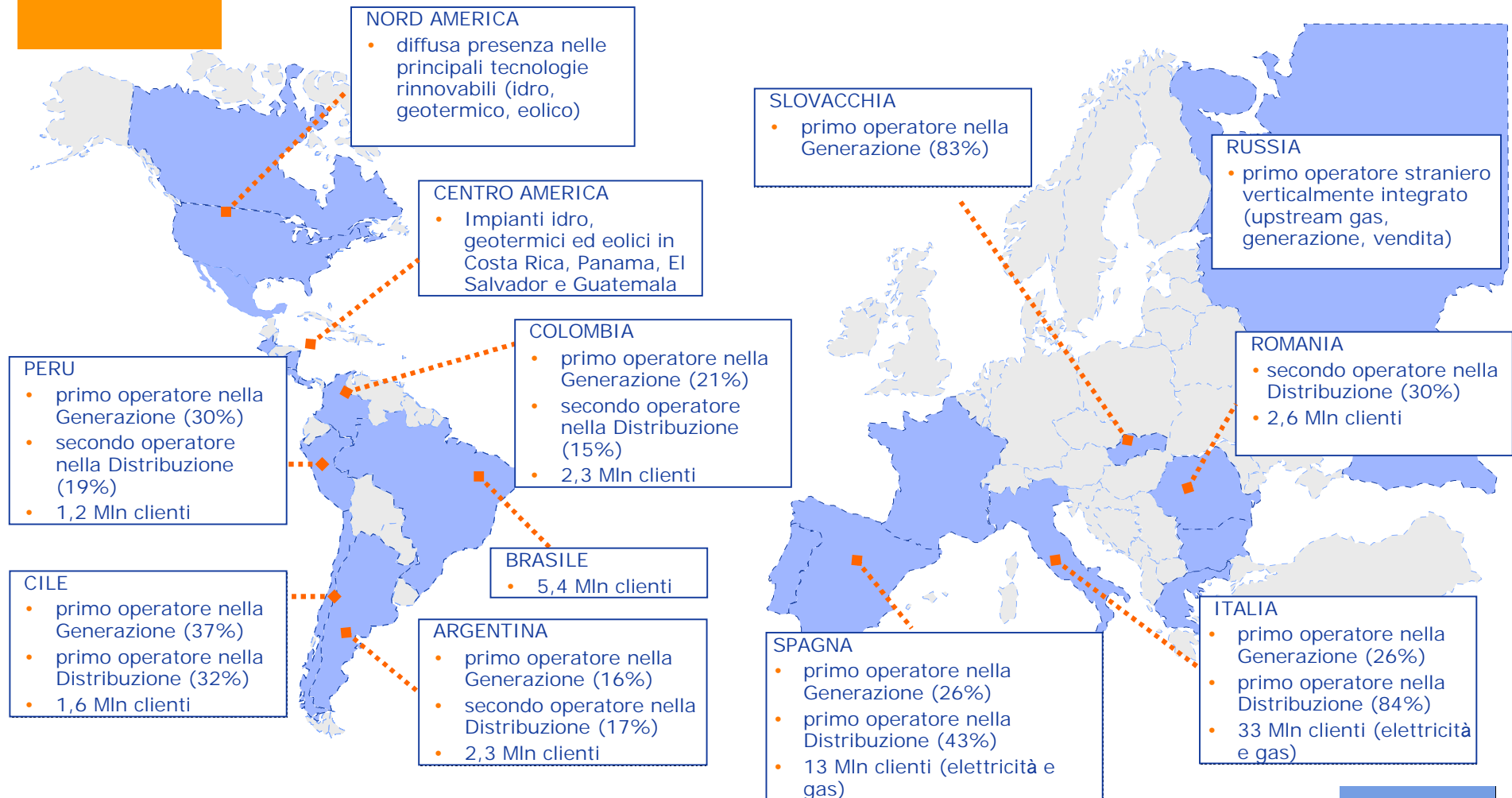
“In Enel abbiamo la missione di generare e distribuire valore nel mercato internazionale dell’energia, a vantaggio delle esigenze dei clienti, dell’investimento degli azionisti, della competitività dei paesi in cui operiamo e delle aspettative di tutti quelli che lavorano con noi.

Enel opera al servizio delle comunità, nel rispetto dell’ambiente e della sicurezza delle persone, con l’impegno di assicurare alle prossime generazioni un mondo migliore.”



Enel: una dimensione mondiale

Principali aree di presenza



Assets in 23 Paesi di 4 continenti
 61 Mln di clienti
 >81.000 dipendenti

Matteo Cimaglia

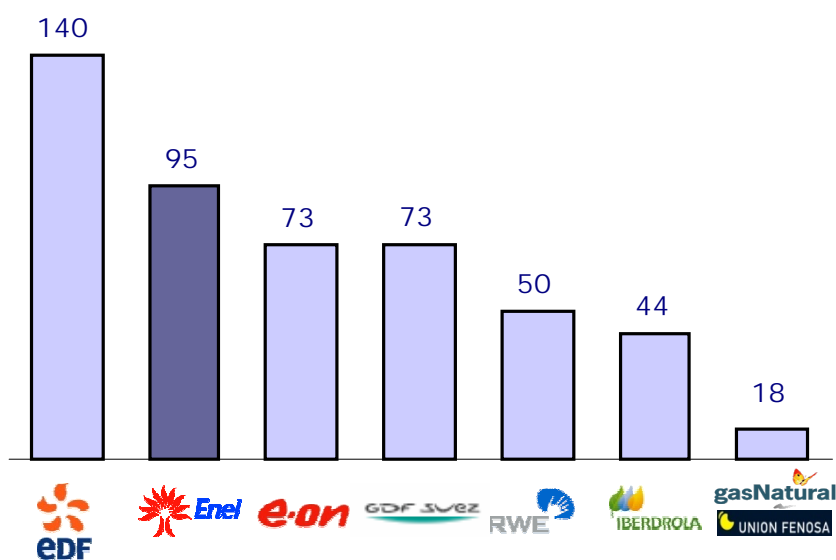
Quote di mercato sulla Distribuzione calcolate sui TWh di energia distribuita



Enel, uno dei principali player europei anno 2009

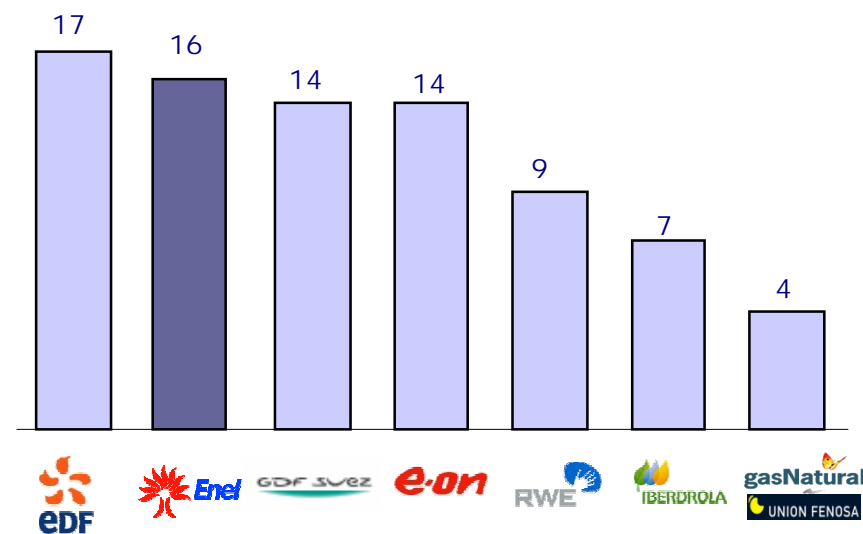
Capacità installata

GW



EBITDA

Mld EURO



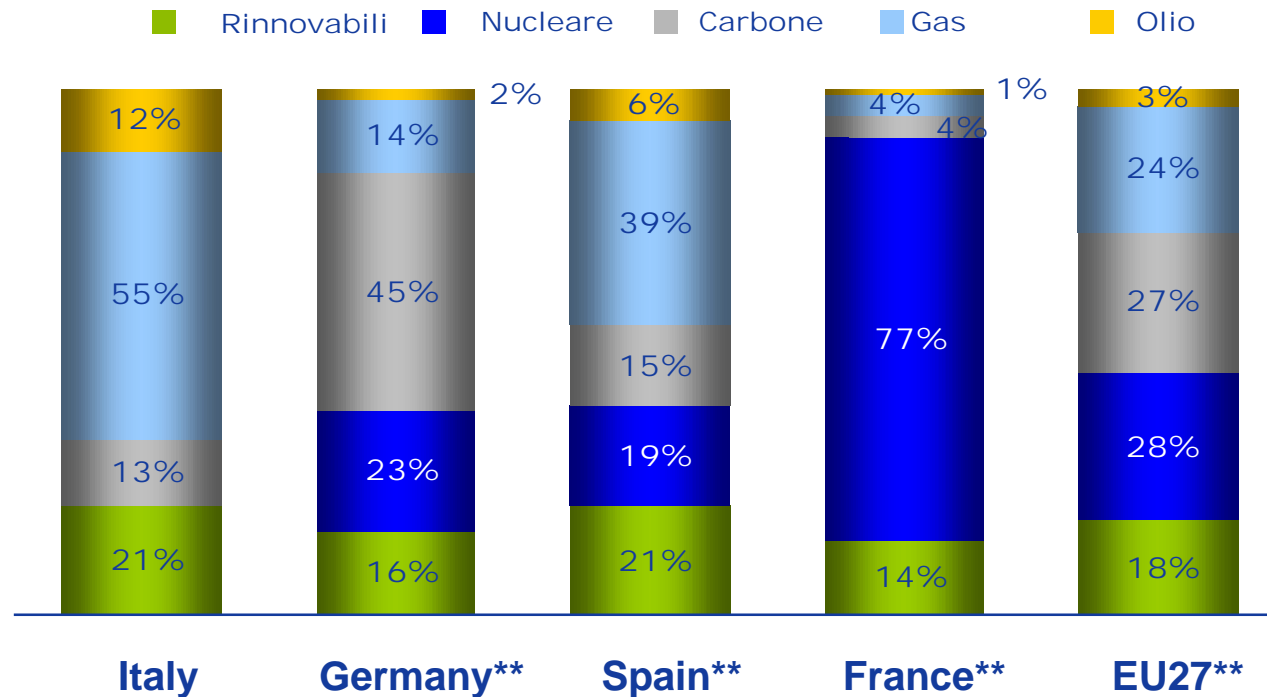
Enel è la più grande azienda elettrica italiana,
e la seconda utility d'Europa per capacità installata

Matteo Cimaglia

Fonte: presentazioni istituzionali. Per la capacità installata di EDF riportate stime analisti finanziari



Il mix di Generazione Italia vs. Europa, 2008



PUNTI CHIAVE

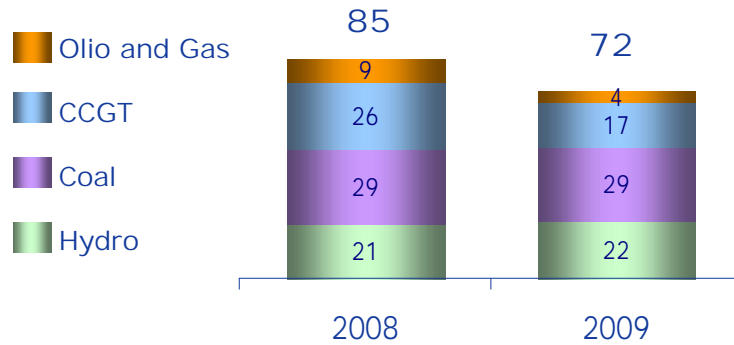
- Nessun contributo dal nucleare
- Piccolo contributo dal carbone
- Equilibrio tra olio e gas
- Alto contributo dalle rinnovabili

* Includendo l'energia degli impianti di pompaggio

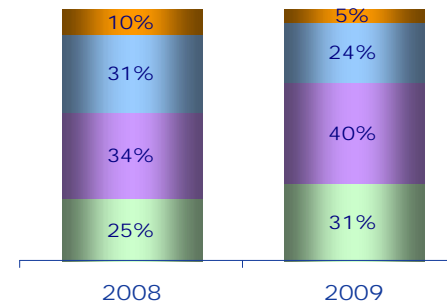
** Mix calcolato sulla produzione lorda, Spagna includendo le isole

Il nostro mix di produzione

Produzione GEM (TWh)

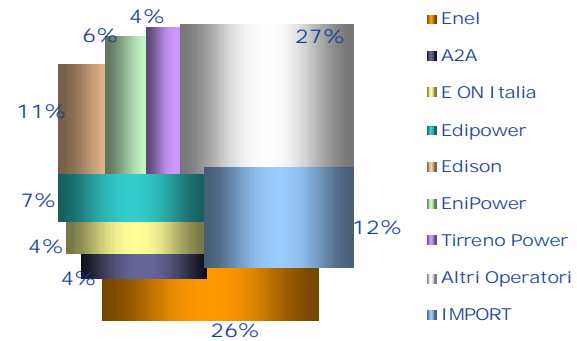


Produzione GEM mix (%)



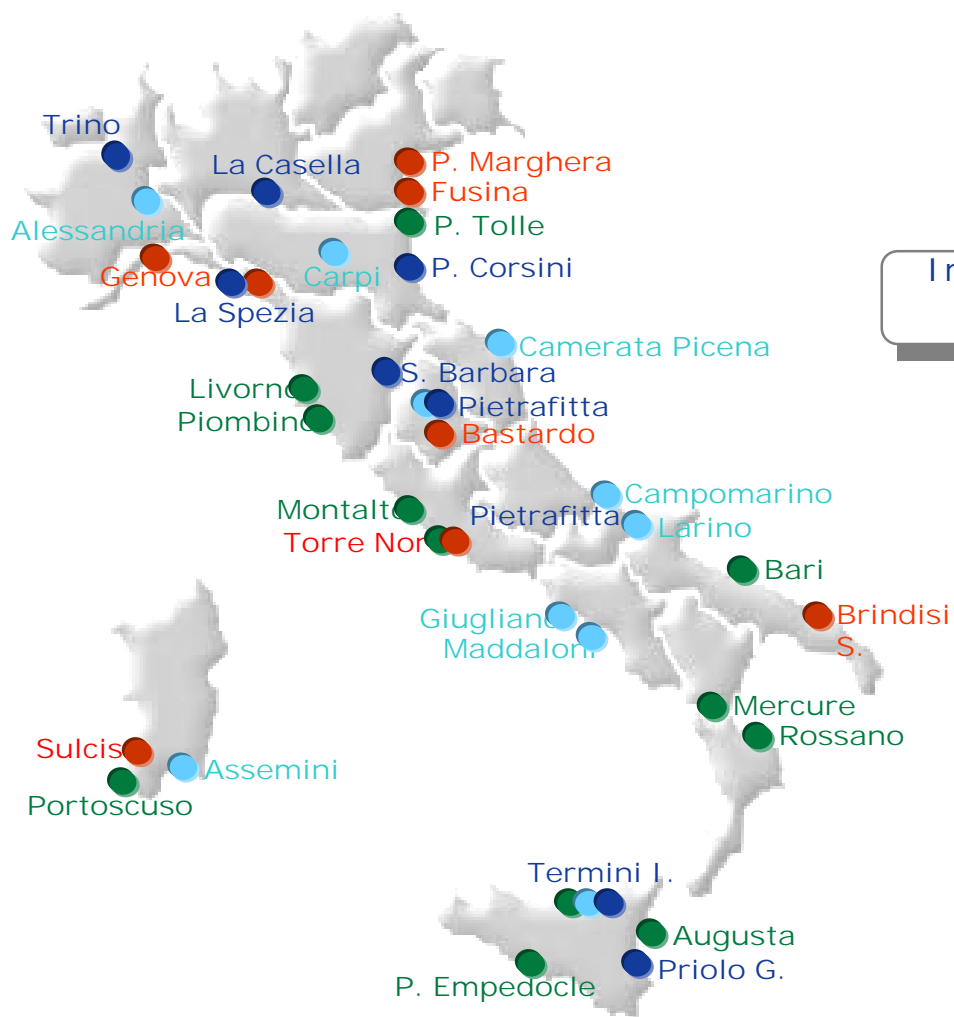
Market share 2008
(sulla produzione)

Italia: produzione totale 2008
~ 300 TWh



I nostri impianti termoelettrici in Italia

2009



Impianti N.
43



Capacità
~25 GW



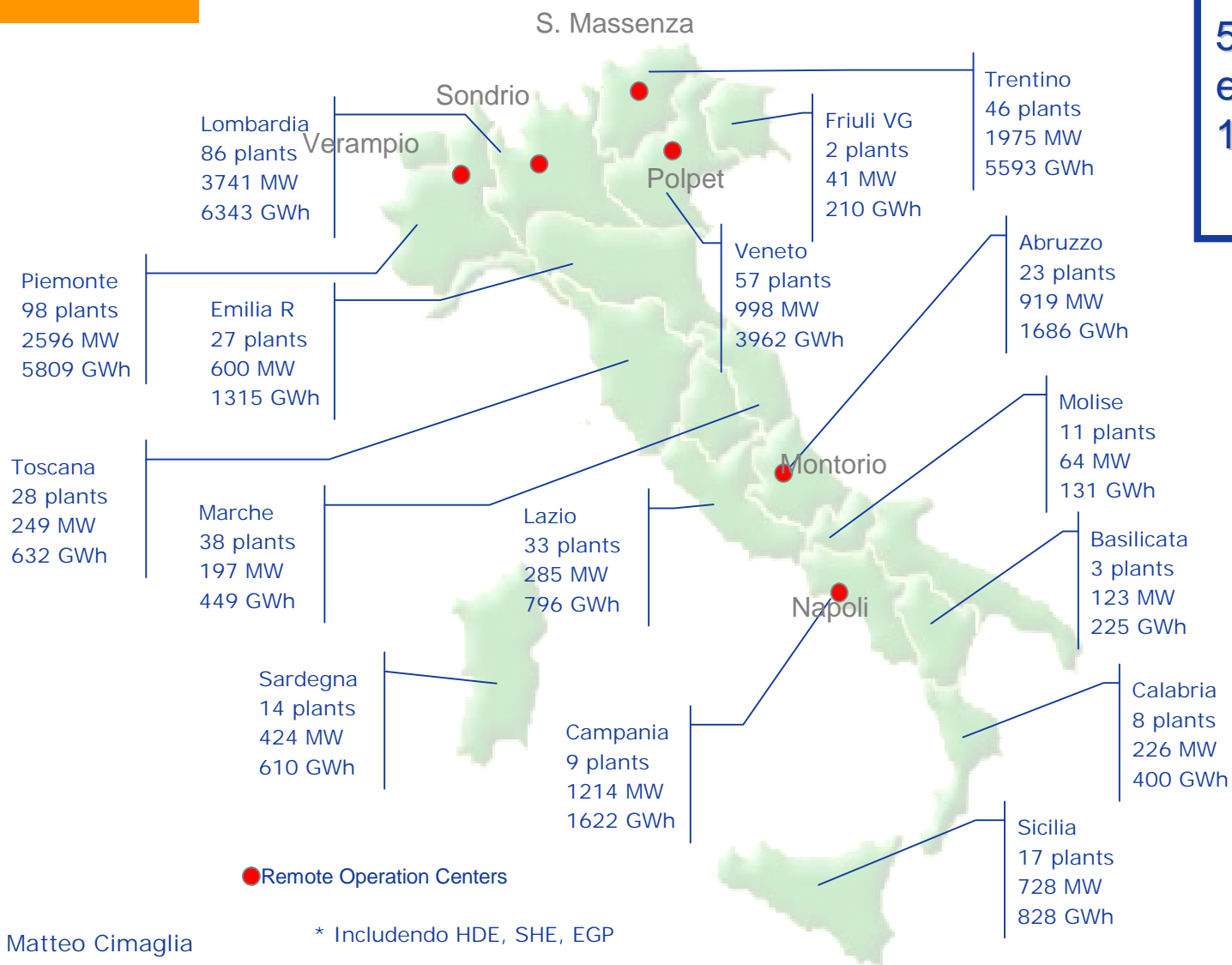
- Carbone
- Olio gas
- CCGT
- Turbogas di punta

Matteo Cimaglia



Enel Idro*: distribuzione geografica

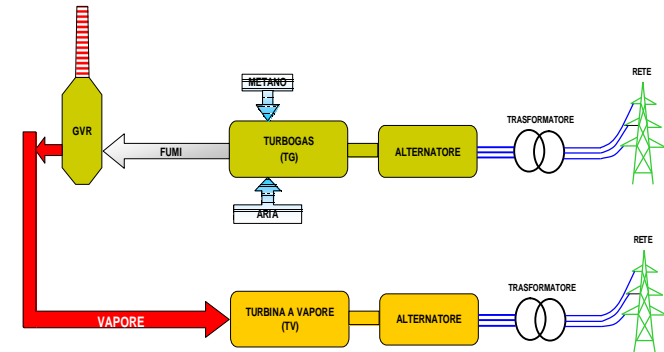
500 centrali elettriche*, più di 14 GW installati



Enel in Emilia Romagna

Porto Corsini (Ra) - Centrale Teodora

2 sezioni in c.c.



DATI

DATI TECNICI	
Potenza CC (CNC)	2 x 375 MW
Rendimento CC	56,5 %
Limiti Emissioni CO	30 mg/Nm3
Limiti Emissioni NOx	40 mg/Nm3

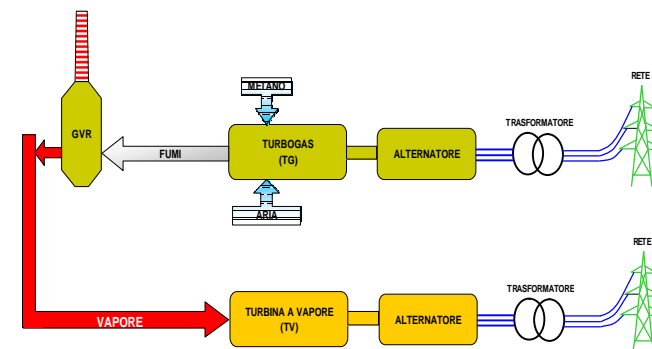
CERTIFICAZIONI

Cert. ISO 14001	26.11.2004
Reg. EMAS	16.03.2006
Cert. OHSAS	04.01.2008



Matteo Cimaglia

La Casella (PC) - Centrale E. Amaldi 4 sezioni in c.c.



DATI TECNICI

Potenza CC (CNC)	4 x 375 MW
Rendimento CC	56,5 %
Limiti Emissioni CO	30 mg/Nm ³
Limiti Emissioni NOx (gr. 1-2-3)	40 mg/Nm ³
Limiti Emissioni NOx (gr. 4)	30 mg/Nm ³

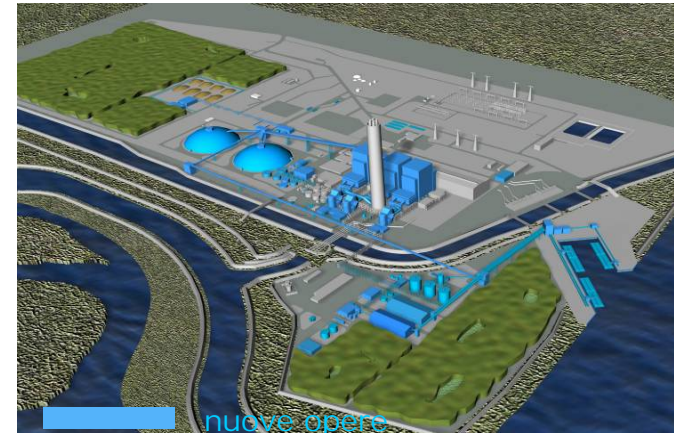
CERTIFICAZIONI

Cert. ISO 14001	17.12.1998
Reg. EMAS	24.06.1999
Cert. OHSAS	29.12.2006



La futura centrale a carbone di Porto Tolle

Il progetto in sintesi – 3 gruppi da 660 MWe lordi



Oggi: 4 gruppi ad olio, 2640 MW

Situazione futura: 3 gruppi a carbone, 1980 MW

- Potenza ridotta del 25%
- Rendimento aumentato dal 38 al 45%
- Desolficatori
- Denitrificatori
- Filtri a manica
- Impianti chiusi di movimentazione e stoccaggio carbone
- Transshipment carbone in mare con "nave storage autoscaricante" e trasferimento a Porto Tolle con chiatte fluviomarine

Emissioni e mg/Nm ³	Centrale a carbone pulito (Limiti autorizzati DSA 2009- 00119974)*	Centrale ad olio ambientalizzat a Limiti vigenti DLGS 152/2006	Nuovi Grandi Impianti di combustione Limiti vigenti DLGS 152/2006
SO ₂	80	400	200
NO _x	90	200	200
Polveri	10	50	30