



Energia e “positività del fare”: il modello Rätia Energie

Fabio Bocchiola
DG Rezia Energia Italia

*Infrastrutture strategiche e sindrome Nimby:
a che punto siamo?*

Assolombarda, Milano, 9 Febbraio 2009

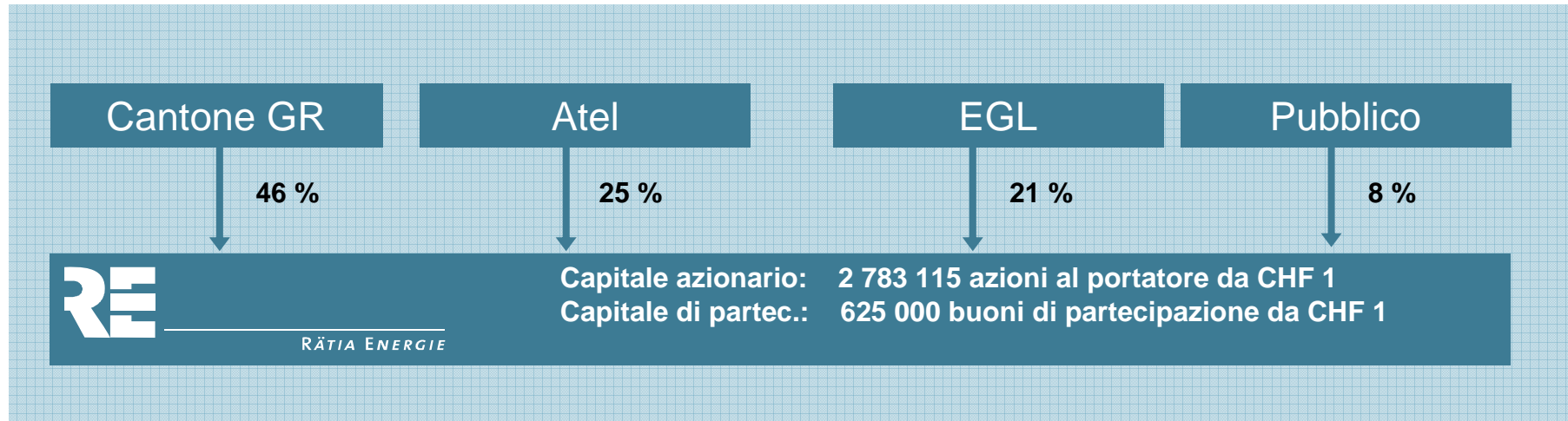




Contenuti

- L'azienda e la sua filosofia
- Case history: la Merchant Line
Tirano - Campocologno

Struttura societaria



Settori di attività:

Produzione

Trading

Vendita

Trasmissione

Rete distrib.

Il Gruppo RE in sintesi - 2007

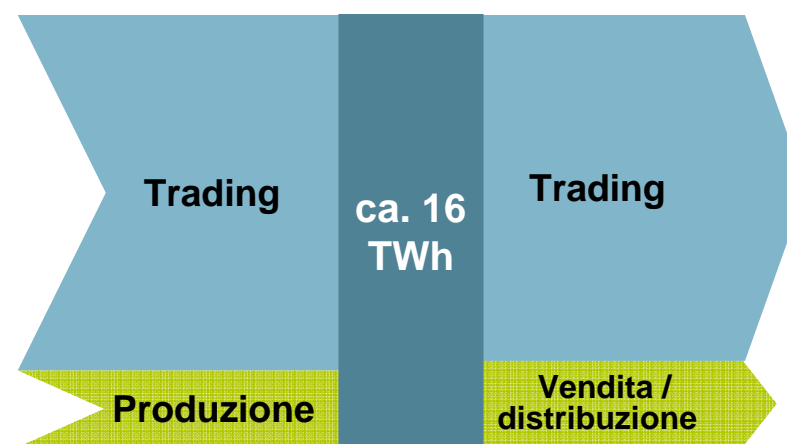
Dati finanziari

	mln di Euro*
Totale ricavi	1 172
Risultato netto	47
Risultato operativo (EBIT)	46
Totale di bilancio	1 194
Patrimonio netto	483

Organico

530 dipendenti gruppo RE
+ 400 agenti di vendita in Italia
+ 60 persone in formazione

Bilancio energetico



Mercati

Svizzera	12 %
Italia	41 %
Germania	46 %
Altri	1 %

La presenza di RE in Europa

PRODUZIONE

	MW	GWh/a*
Svizzera		
• idroelettrico, proprio	179	644
• Idroelettrico, partecipazioni	257	655
• nucleare, partecipazioni	14	91
Italia		
• gas, quota di maggioranza	244	1500
• eolico, quota di maggioranza	9	12
Francia		
• nucleare, partecipazione	34	244

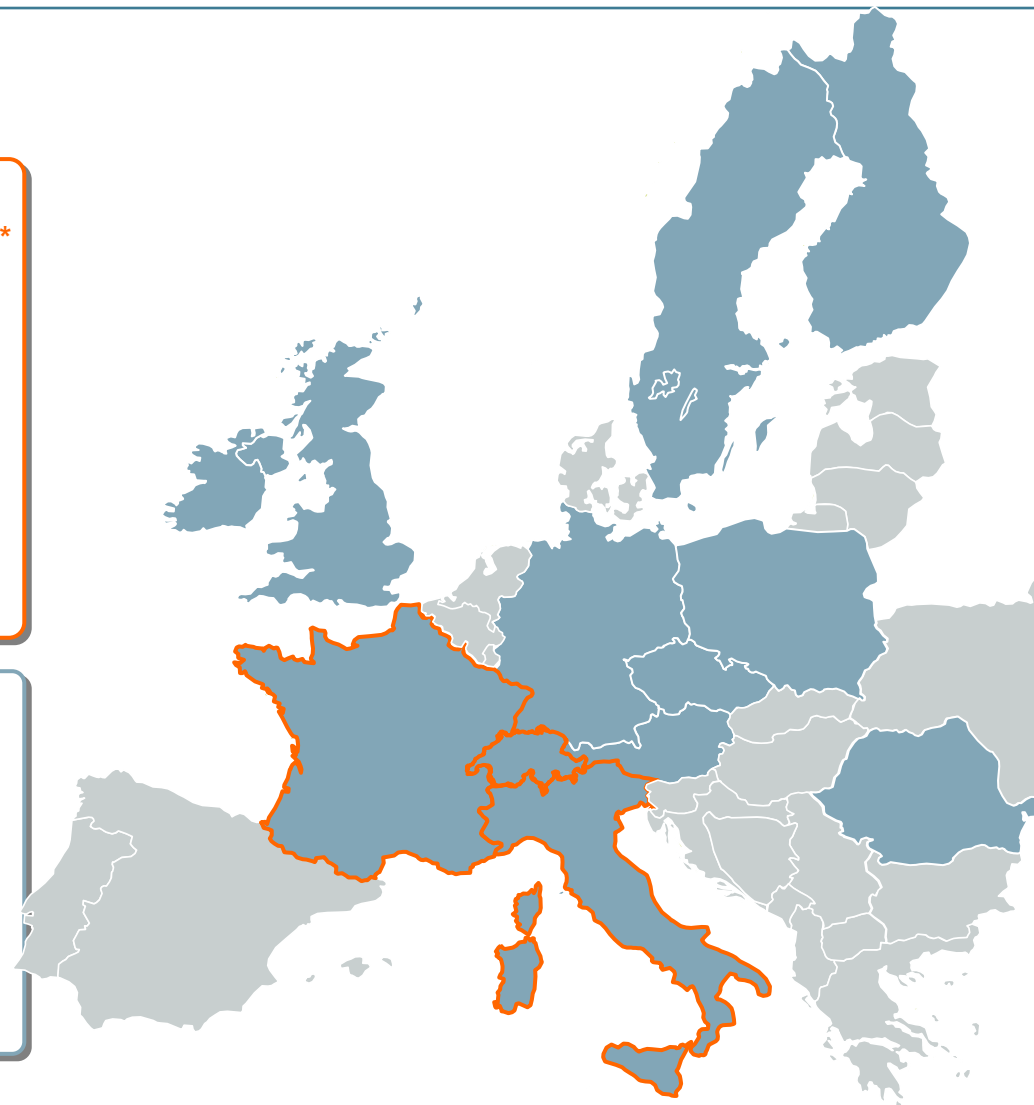
TRADING

Volume scambi di elettricità nel 2007

• Totale 12 204 GWh

Mercati

• Svizzera	12 %
• Italia	41 %
• Germania	46 %
• Altri	1 %



La filosofia REZIA

Le infrastrutture elettriche sono necessarie allo sviluppo di qualsiasi Paese....

....ma **devono sapersi inserire in modo armonioso** nel territorio, rispettando le vocazioni locali:

il progetto del collegamento elettrico transfrontaliero **Tirano-Campocologno** riflette questa filosofia

Il progetto

Oggetto: nuovo collegamento elettrico (“Merchant-Line”) tra Tirano (SO, Italia) e Campocologno (Svizzera)

Finalità: incremento della capacità di interconnessione con l'estero e quindi dell'affidabilità del sistema elettrico nazionale

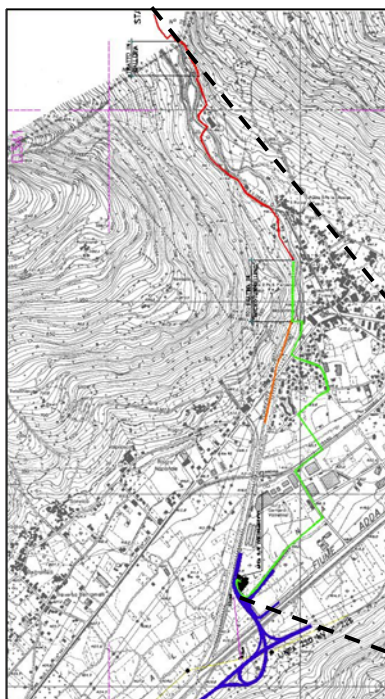
Proponenti: il progetto, sviluppato inizialmente da Raetia Energie e Edison, ha visto l'ingresso del Comune di Tirano, che partecipa direttamente in base della Convenzione stipulata da Edison, Raetia ed il Comune nel Luglio 2005

Investimento: i costi per l'opera ammontano a circa 17,6 milioni di Euro

Si tratta di un collegamento elettrico tra la Rete Svizzera a 150 kV (RAETIA) e la RTN a 220 kV (TERNNA) per una potenza nominale di 150 MWe, è costituito dalle seguenti opere:

- ❑ **Linea Elettrica** totalmente interrata a 150 kV (lunghezza 4,4 km, di cui 4 in Italia), fra la nuova Stazione Elettrica di Tirano e l'esistente Stazione Elettrica di Campocologno
- ❑ **Stazione Elettrica** 150/220 kV in esecuzione blindata (area 3.700 m²), ubicata nell'area PIP* di Tirano
- ❑ **Raccordi Aerei** a 220 kV (lunghezza circa 400 m) per il collegamento della nuova Stazione Elettrica con la linea n.° 226 "Glorenza – Cesano Maderno" a 220 kV

L'area



La positività del fare

Il sostegno della Comunità Locale intorno al progetto Campocologno-Tirano è stato trovato:

☐ **nel modo,** stipulando con il Comune di Tirano **una convenzione** che, tra l'altro, lo fa entrare nella Società di Progetto

☐ **nei contenuti,** proponendo un **progetto che eccelle** nella tutela della salute, nel basso impatto ambientale e nella progettazione

Lo strumento: la convenzione e la Società di Progetto



* L'Energia Elettrica del Comune viene gestita dai due partner industriali che trasferiscono al Comune il 5% dei margini

Tutela della Salute: rispetto degli Obiettivi di Qualità per i campi elettromagnetici, valori nettamente inferiori a quelli fissati per legge ($3 \mu\text{T}$), ex DPCM 08/07/2003

Minimo Impatto Visivo: interrimento totale della linea elettrica a 150 kV e smantellamento della linea aerea pre-esistente

Minima Occupazione di Superficie: stazione elettrica in esecuzione blindata (3.700 m^2)

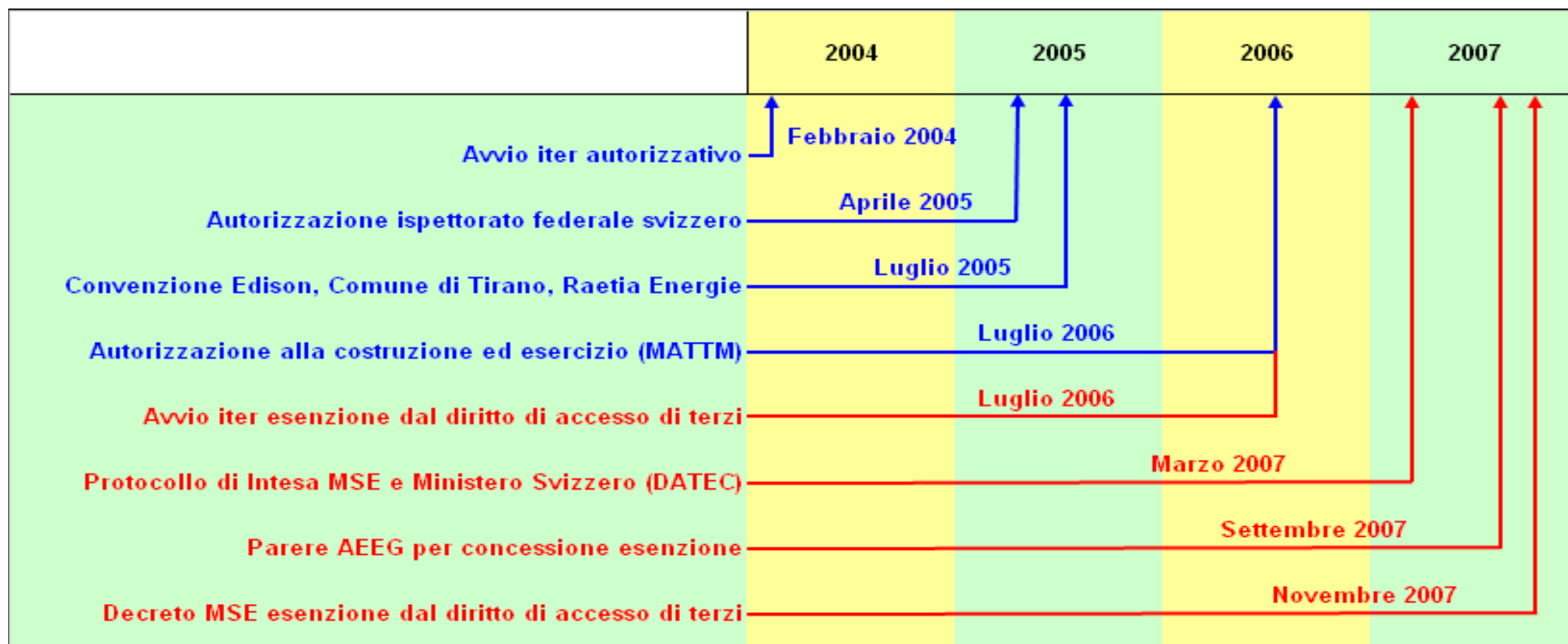
Sinergia con il Piano di Razionalizzazione delle linee elettriche della Valtellina:

- Posa in affiancamento con la Linea 132 kV Terna
- Smantellamento linee aeree esistenti

Nessuna interferenza del progetto con:

- Aree con vincoli ambientali ai sensi del D.Lgs 490/99
- Parchi naturali aree SIC e ZPS

L'iter autorizzativo



Tempi di realizzazione

<i>Nuova stazione elettrica di Tirano</i>	
Apertura cantiere	Inizio Aprile 2008
Completamento	Luglio 2009
<i>Microtunnel</i>	
Apertura cantiere	Estate 2008
Completamento	Entro il 2008
<i>Cavidotto Interrato</i>	
Inizio scavo (attraversamenti speciali)	Estate 2008
Completamento	Luglio 2009
<i>Attivazione Interconnessione</i>	
Fine lavori e completamento opere	Luglio 2009
Consegna all'esercizio commerciale	Settembre 2009

COMUNE DI TIRANO
 Provincia di Sondrio
 Regione Lombardia

COSTRUZIONE
 COLLEGAMENTO TRANSFRONTALIERO 150 KV CAMPOCOLOGNO (CH) – TIRANO (IT)
 NUOVA STAZIONE ELETTRICA DI TIRANO e TRACCIATO IN CAVO INTERRATO

DECRETO DI AUTORIZZAZIONE ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO
 emesso dal MINISTERO AMBIENTE E TUTELA TERRITORIO n° DEC/DOSS/2006/430 del 10.07.2006

PERMESSO A COSTRUIRE: n. 412007 rilasciato in data 01-04-2008

COMMITTENTE: ELITE S.p.A.
 Foro Buonaparte n° 31, Milano

PROGETTISTA: Ing. MOLICA Francesco
 Studio via Piombardone 6, MILANO (MI)
 iscritto all'ordine ingegneri di Milano al n. 12728

GEOLOGO: Dott. SALVINI Giorgio
 Studio via Papa Giovanni XXIII n. 6, Manguzzo (CO)
 iscritto all'ordine geologi della Lombardia al n. 214

COORDINATORI DI SICUREZZA (D.Lgs. 494/96):
 in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori p.i. STAFFOLANI Maurizio
 via INCOMA Str. Bussate (MI)

COLLAUDATORE (L. 1086/71): Ing. DE GASPARI Gianfranco
 Studio viale Forlanini 4/a Garbagnate Minorese (MI)
 iscritto all'ordine ingegneri di Milano al n. 19432

Opere realizzazione Stazione Elettrica

DIRETTORE LAVORI (L. 1086/71): Arch. GIUMELLI Roberta
 Studio Via XX Settembre n. 53 - Tirano (SO)
 iscritta all'ordine architetti provincia di Sondrio n. 335

PROGETTISTA STRUTTURE (L. 1086/71): Ing. SALESI Bruno - BIESSE Consulting sas
 via A. Da Gussano, 7, Milano (MI)
 iscritto all'ordine ingegneri di Milano al n. 13028

IMPRESA APPALTRICE MONTAGGI ELETTRICI:

IMPRESA APPALTRICE OPERE CIVILI: CO.BER srl Tirano
 Via Besta 12, Tirano (SO)
 Iscrizione CCAI prov. Sondrio n° 2400
 Iscrizione cassa edile prov. Sondrio n° 2444

Attraversamenti Speciali Caviddolo 150KV

DIRETTORE LAVORI (L. 1086/71): Ing. FARISE' Gianmarco
 Via Nazionale 64 - 25044 Capo di Ponte (BS)
 iscritto ordine ingegneri di Brescia al n° 2395

PROGETTISTA STRUTTURE (L. 1086/71): Studio Tecnico Associato
 Arch. DE GIOVANNI M., Ing. SCALCO V.
 Via Nazionale 123, Villa di Tirano (SO)

IMPRESA APPALTRICE: P.A.C. spa
 Via Nazionale 64, 25044 Capo di Ponte (BS)

DATA DI INIZIO LAVORI: 7/04/2008

DURATA PRESUNTA DEI LAVORI: 17 MESI





RE

RÄTIA ENERGIE