



CISPEL Confservizi TOSCANA

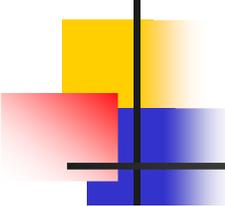
confederazione nazionale
dei servizi

Via Luigi Alamanni, 41 - 50123 Firenze
tel. 055 211342 - fax 055 282182
e-mail: cispelto@cispeltoscana.net
www.cispeltoscana.net

L'industria energetica in Toscana il ruolo delle aziende delle utilities

Lorenzo Perra
Cispel Confservizi Toscana

Sassari, 30 ottobre 2007

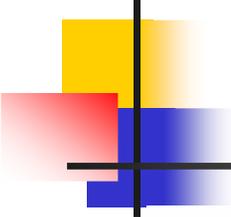


Consumi di energia in Toscana

	1995	2000	2001	2002	2003
Agricoltura	154.7	136.9	141.9	137.4	139.7
Industria	2,933.4	3,202.2	3,114.9	3,334.9	3,128.0
Civile	2,444.0	2,569.9	2,681.8	2,665.5	2,888.1
Trasporti	2,495.0	2,661.4	2,744.5	2,734.4	2,830.9

Il fabbisogno finale di energia in Toscana (Ktep). Fonte: elaborazioni IRPET su dati del Bilancio Energetico Regionale – ENEA.

- Ripartizione consumi fra
 - Comparto trasformazione
 - Civile residenziale
 - Mobilità



Domanda futura

	1995	2000	2001	2002	2003	2005*	2010*	2012*	2020*
Agricoltura e pesca	153	138	144	150	147	151	156	157	158
Estrattiva	115	136	156	157	151	157	167	170	179
Alimentare	106	132	136	146	143	150	162	166	179
Moda	343	390	373	388	369	387	420	431	466
Carta	442	514	543	573	540	565	614	632	686
Chimica	527	282	258	373	287	302	333	344	382
Minerali non metalliferi	516	499	500	521	514	535	574	588	626
Metallurgia	507	772	662	637	607	632	679	695	739
Elettromecc. - mezzi trasp.	150	185	188	213	209	221	247	257	292
Altre manifatturiere	155	205	212	217	214	224	243	250	272
Costruzioni	93	102	111	113	116	123	136	141	158
Trasporti	541	596	641	667	722	762	848	881	993
Servizi non vendibili	177	165	177	180	177	184	199	204	218
Servizi vendibili	1,164	1,409	1,503	1,536	1,780	1,862	2,025	2,083	2,260
<i>Fabbisogno imprese</i>	<i>4,997</i>	<i>5,530</i>	<i>5,609</i>	<i>5,871</i>	<i>5,979</i>	<i>6,253</i>	<i>6,805</i>	<i>7,000</i>	<i>7,607</i>

*Domanda di energia da parte delle imprese (Ktep). Fonte: elaborazioni IRPET su dati ENEA. * Stime IRPET.*

- Terziarizzazione economia
- Settori a minore intensità energetica

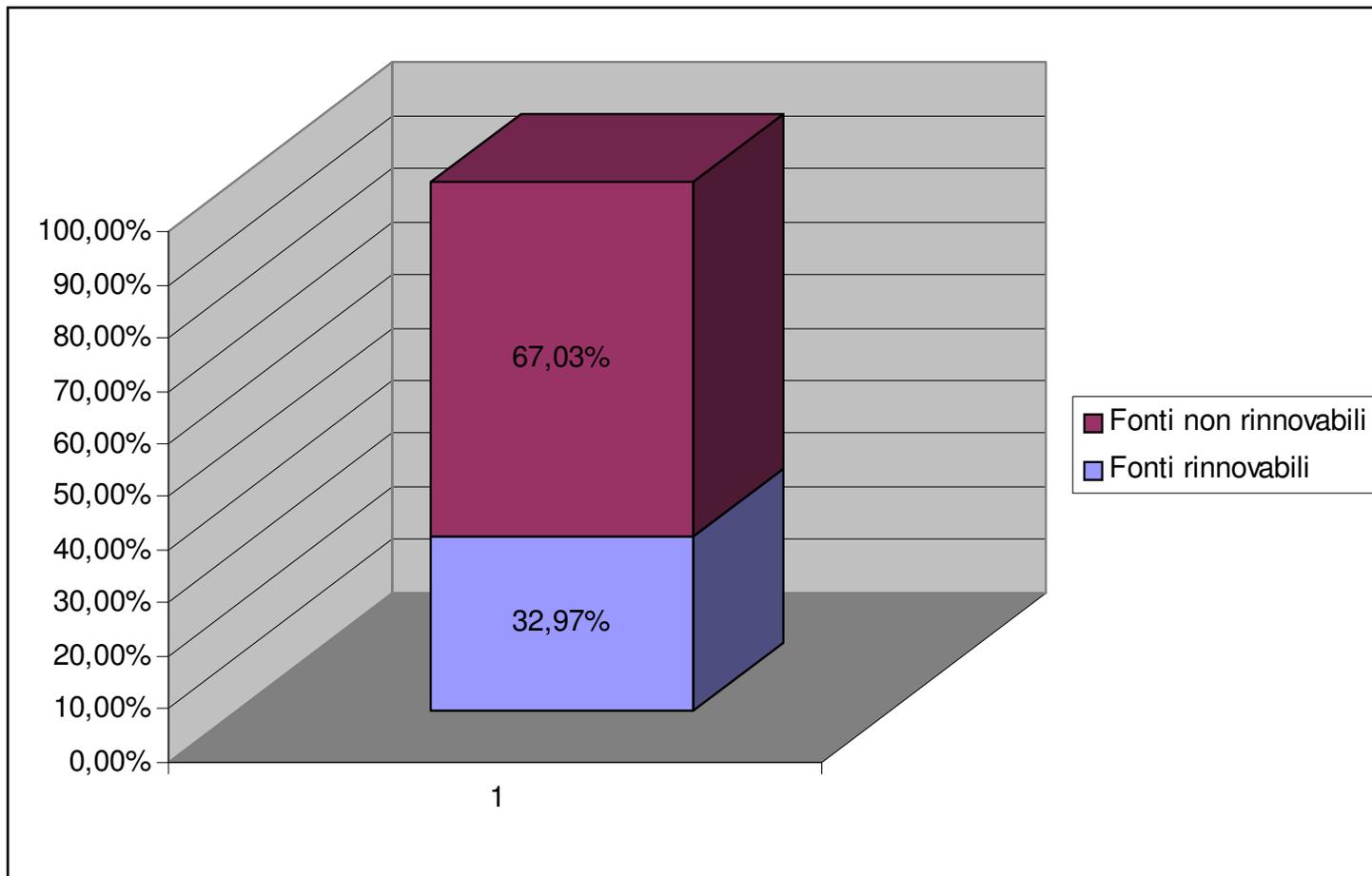
Produzione di energia elettrica in Toscana

- Produzione di energia elettrica (GWh)

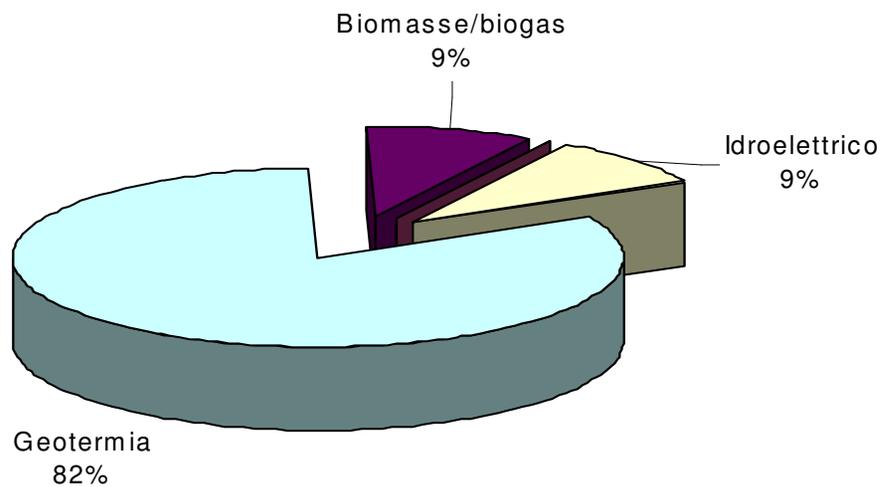
Fonte energetica	Produzione anno 2005 (GWh)
Fotovoltaico	0,13
Eolico	3,78
Idroelettrico	573,93
Geotermia	5.219,72
Biomasse/biogas	558,57
<i>Totale Fonti rinnovabili</i>	6.356,11
Cogenerazione gas metano	6.067,20
Olio Combustibile	5.893,85
Gas cockeria	192,61
gas d'altoforno	770,44
Totali	19.280,21

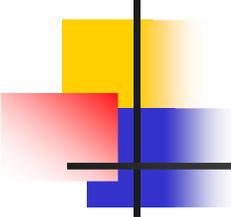
Produzione 90% dei consumi (88% importazioni)

Produzione di energia elettrica in Toscana



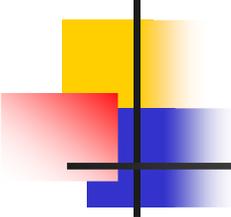
Le fonti rinnovabili in Toscana





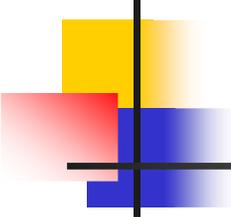
Il ruolo delle utilities

- Grandi consumatori
 - Idrico
 - TPL
 - Illuminazione pubblica
- Operatori del settore
 - Gas naturale (distribuzione, vendita)
 - Energia da RU
 - Fonti rinnovabili



Servizio idrico (consumatori)

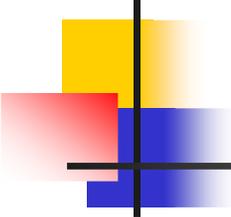
- 6 operatori (SII)
- Operatori ex legge Galli
 - Affidamenti 25 anni
 - Società miste
 - Investimenti per 3,5 miliardi di euro
- Consumo di energia elettrica di 442 GWh/a
 - 2,2% dei consumi totali
 - 6,2% dell'industria
- Alta incidenza sui costi totali (Tariffa)
 - Tra il 10% ed il 17% della TRM



TPL (Consumatori)

- 14 lotti di gara
 - 123 milioni di km
 - 201 milioni di passeggeri
- 31,5 milioni di € di carburante
- 15% dei costi complessivi

Gasolio	costo annuo [€ x 1000]	28.211
	quant.consumato [lt.]	31.560.915
Altro carburante	costo annuo [€ x 1000]	2.362
	quant.consumato [lt.]	4.979.582



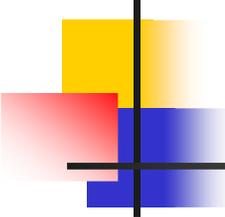
illuminazione (consumatori)

- Molte gestioni in economia
 - 1 sola impresa in Toscana
- Consumo 350 GWh/anno
- 1,75% dei consumi regionali

RSU (produttori)

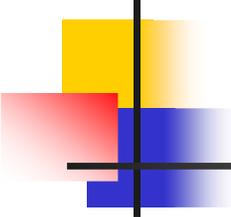
PROVINCIA	PIANI PROVINCIALI	Stato attuale				Previsione di piano ton/anno	
		2005		2006			
		Rifiuto	CDR	Rifiuto	CDR		
Massa	Il Piano Provinciale non prevede la realizzazione di impianti	---	---	---	---	---	---
Lucca	Adeguamento impianto di incenerimento loc. Belvedere (eriodo transitorio) - solo tal quale	11.000	---	11.000	---	---	---
	Realizzazione impianto di incenerimento loc. Falascaia (a regime) - solo CDR	---	51.000	---	53.000	---	55.000
Pisa	Adeguamento impianto di incenerimento Ospedaletto	55.000	---	55.000	---	220	66.000
Livorno	Realizzazione terza linea impianto di termovalorizzazione loc. Picchianti	37.500	---	42.500	---	400	120.000
Pistoia	Adeguamento impianto Montale	32.000	---	32.000	---	200	73.000
Firenze	Realizzazione impianto filiera Case Passserini	---	---	---	---	---	140.000
	Potenziamento polo termico filiera Testi - Sibille	---	---	---	---	---	70.000
	Adeguamento inceneritore "I Cipressi" - Selvapiana	9.000	---	2.300	---	---	64.000
Arezzo	Realizzazione impianto loc. San Zeno	39.000	---	39.000	---	---	120.000
Siena	Ampliamento (realizzazione terza linea) impianto di termoutilizzazione loc. Pian delle Foci - Poggibonsi	19.000	2.000	17.000	1.000	230	69.000
Grosseto	Scarlino	---	---	---	---	---	107.000
Prato	Rinvio a Piano Rifiuti Speciali	---	---	---	---	316	---
TOTALI		202.500	53.000	198.800	54.000	1.146	884.000
		255.500		252.800			

- A regime: 620 GWh (solo termovalorizzatori)
- Il 3,2% circa della produzione regionale
- 15 milioni di litri di carburante
 - 12 milioni di €/anno



Azioni per le utilities

- Gara carbolubrificanti
- Progetti su bio-carburanti (e mezzi a basso impatto)
- Efficienza energetica SII
 - Inverter
 - Recupero energetico in sistemi a membrana
 - Revisione del calcolo di massima economia relativo alle sezioni idriche delle condotte
- Gara Energia elettrica SII
 - 283 milioni di Kwh/anno
 - 41 milioni di €
 - Risparmio 8%
- Politiche sui rifiuti
 - Sindrome
 - Problemi affidamenti

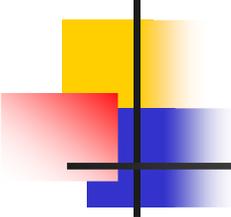


Operatori del settore: gas (1)

- Gas
 - Dinamiche industriali
 - ENI
 - Tutto pubblico
 - Gare gas (solo il 2,5%)
 - Scadenze 2010 (rinviate da Finanziaria)
 - Peso offerta tecnica 35%
 - Peso offerta economica 65%
 - Criticità: rischio deterioramento tecnologico o revisione contrattuale

Operatori del settore: gas (2)

AREA DI USCITA DALLA RETE NAZIONALE	NUMERO PUNTI DI RICONSEGNA ATTIVI AL 1° GIUGNO 2005 OGGETTO DI CAMBIO FORNITORE ^(A)				QUANTITÀ EROGATE ANNUALMENTE (m ³) OGGETTO DI CAMBIO FORNITORE ^(B)			
	< 5.000 m ³ /anno	> 5.000 e < 200.000 m ³ /anno	> 200.000 m ³ /anno	Totale	< 5.000 m ³ /anno	> 5.000 e < 200.000 m ³ /anno	> 200.000 m ³ /anno	Totale
A Friuli Venezia Giulia	1,25%	9,48%	31,71%	1,53%	1,47%	13,78%	24,46%	18,01%
B Trentino Alto Adige e Veneto	0,30%	2,96%	15,87%	0,42%	0,39%	4,83%	31,13%	17,58%
C Lombardia Orientale	0,21%	1,48%	18,48%	0,27%	0,25%	3,64%	26,78%	13,91%
D Lombardia Occidentale	1,12%	3,66%	28,67%	1,23%	1,03%	7,72%	44,98%	28,87%
E1 Nord Piemonte	0,11%	1,97%	17,97%	0,19%	0,15%	3,37%	49,36%	29,02%
E2 Sud Piemonte e Liguria	1,11%	8,13%	24,42%	1,31%	1,65%	13,33%	77,72%	58,72%
F Emilia e Liguria	1,63%	4,26%	22,44%	1,74%	1,66%	5,93%	56,59%	32,63%
G Basso Veneto	0,97%	4,98%	15,87%	1,12%	0,92%	6,92%	71,41%	58,85%
H Toscana e Lazio	0,54%	4,29%	21,34%	0,63%	0,61%	7,42%	50,62%	37,47%
I Romagna	0,05%	1,35%	23,44%	0,11%	0,06%	3,45%	53,42%	40,86%
L Umbria e Marche	0,19%	2,01%	16,14%	0,24%	0,30%	2,91%	53,02%	35,58%
M Marche e Abruzzo	1,74%	5,61%	30,30%	1,82%	1,57%	7,31%	39,53%	27,93%
N Lazio	0,08%	3,59%	16,78%	0,15%	0,16%	5,56%	32,25%	13,30%
O Basilicata e Puglia	0,10%	1,06%	21,48%	0,11%	0,13%	2,25%	19,53%	13,15%
P Campania	0,11%	4,06%	24,68%	0,15%	0,19%	4,94%	34,83%	22,98%
Q Calabria	0,00%	0,74%	12,96%	0,01%	0,01%	1,25%	88,38%	73,70%
R Sicilia	0,08%	0,02%	25,95%	0,08%	0,08%	0,40%	66,26%	57,68%
TOTALI	0,64%	3,57%	22,16%	0,73%	0,76%	6,28%	52,67%	35,58%



Operatori del settore: gas (2)

- Rigassificatori
 - Livorno (OLT)
 - Rosignano

- Galsi
 - Nessun ruolo di player regionali toscani