



Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo Economico

"Strumenti per la Gestione dell'Energia in Emilia Romagna"

Luca Bartoletti - Resp. Settore Ambiente - C.I.S.E.

Settembre 2006



Camera di Commercio
Forlì-Cesena

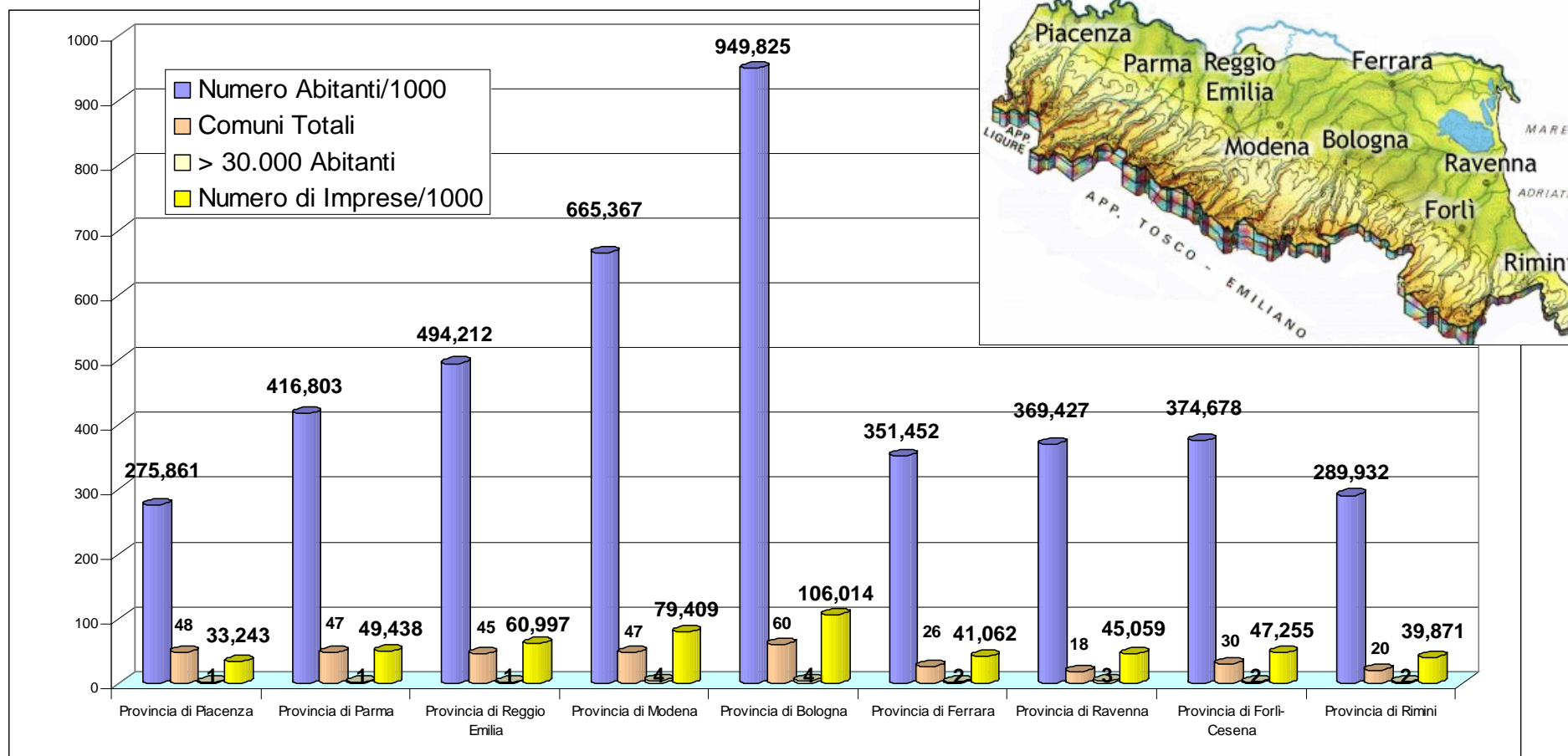
Corso della Repubblica, 5 - 47100 Forlì (FC)
c/o Camera di Commercio I.A.A. - 3° piano
Tel. 0543-38211 Fax 0543-38219

www.ciseonweb.it

E-mail: info@ciseonweb.it



Quadro di riferimento della Regione Emilia Romagna

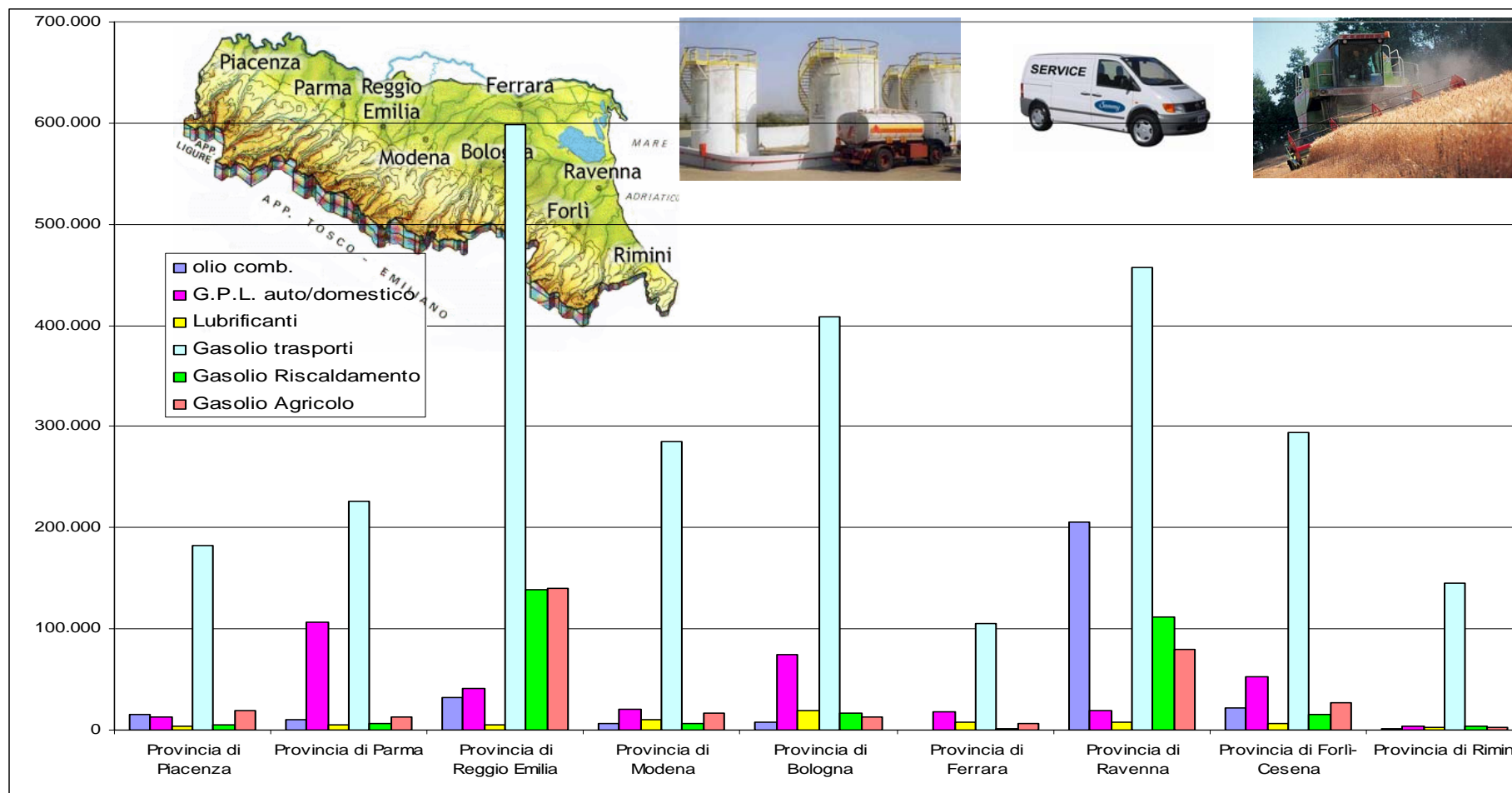


N.	Provincia/Comune	Numero Abitanti/1000	Comuni Totali	> 30.000 Abitanti	Numero di Imprese/1000
1	Provincia di Piacenza	275,861	48	1	33,243
2	Provincia di Parma	416,803	47	1	49,438
3	Provincia di Reggio Emilia	494,212	45	1	60,997
4	Provincia di Modena	665,367	47	4	79,409
5	Provincia di Bologna	949,825	60	4	106,014
6	Provincia di Ferrara	351,452	26	2	41,062
7	Provincia di Ravenna	369,427	18	3	45,059
8	Provincia di Forlì-Cesena	374,678	30	2	47,255
9	Provincia di Rimini	289,932	20	2	39,871
9	<i>Totale Emilia Romagna</i>	<i>4.187.557</i>	<i>341</i>	<i>20</i>	<i>502.348</i>
103	<i>Totale ITALIA</i>	<i>58.751.711</i>	<i>8101</i>	<i>303</i>	<i>5.986.764</i>

Consumi Regione Emilia Romagna di Olio Combustibile - GPL - Gasolio

Provincia/Comune	olio comb.	G.P.L. auto/domestico	Lubrificanti	Gasolio trasporti	Gasolio Riscaldamento	Gasolio Agricolo
Provincia di Piacenza	15.861	13.255	3.391	182.538	4.732	19.506
Provincia di Parma	10.002	106.308	5.417	225.750	6.726	13.170
Provincia di Reggio Emilia	31.534	40.958	5.444	598.502	138.651	140.235
Provincia di Modena	6.831	20.501	10.405	285.100	6.890	17.198
Provincia di Bologna	7.316	73.914	18.994	408.370	17.014	13.069
Provincia di Ferrara	/	17.980	8.062	104.708	1.315	6.666
Provincia di Ravenna	205.848	19.444	7.261	457.292	112.030	79.304
Provincia di Forlì-Cesena	22.251	52.478	6.779	294.213	15.548	27.402
Provincia di Rimini	1.269	4.219	2.561	144.801	3.805	2.172
totale	ton. 300912	ton. 349058	ton. 68314	ton. 2701274	ton. 306711	ton. 318722

Fonte: www.attivitaproduttive.gov.it - Ministero dello Sviluppo Economico

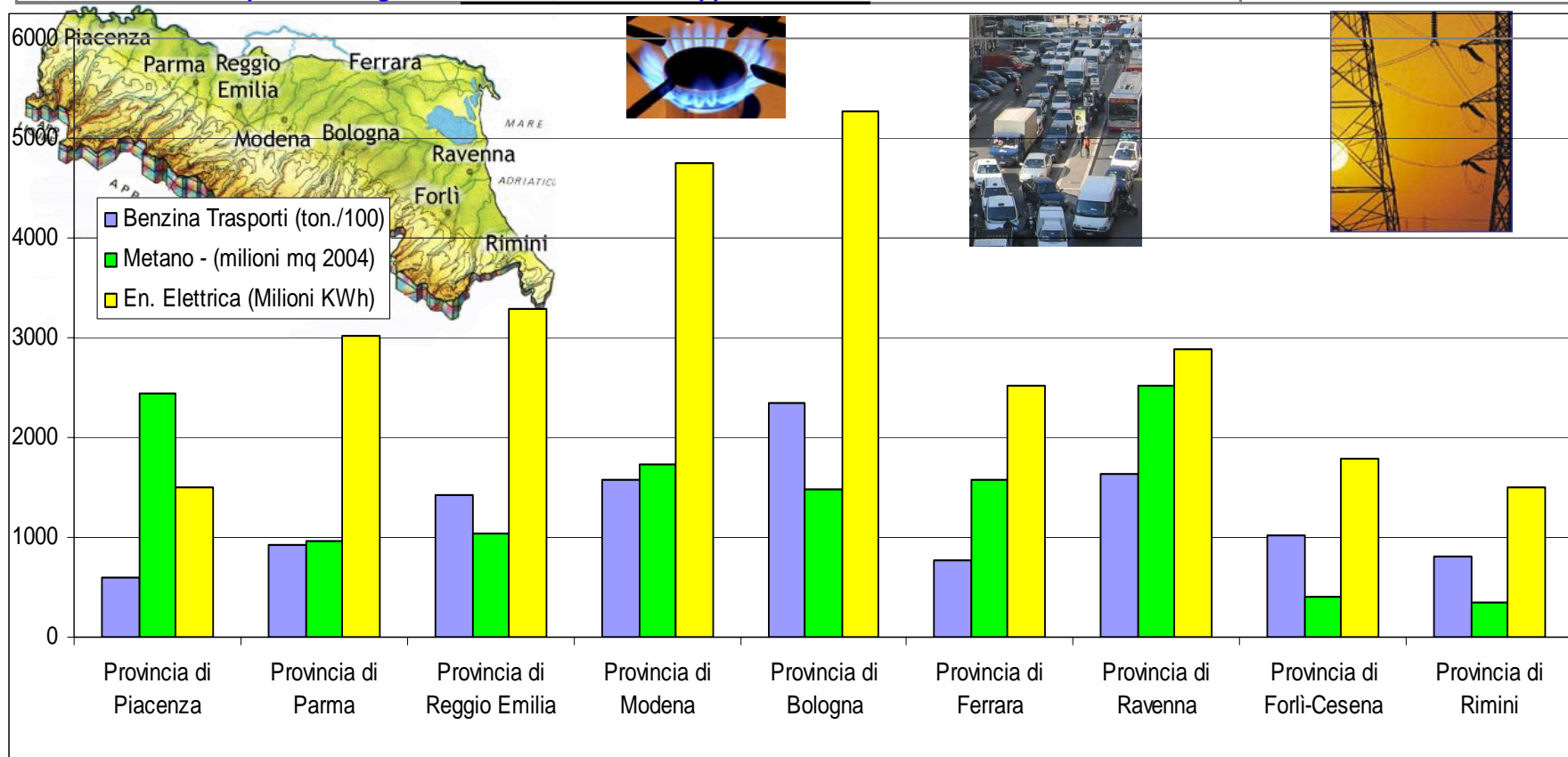


Consumi Regione Emilia Romagna di Benzina - Metano - Energia Elettrica

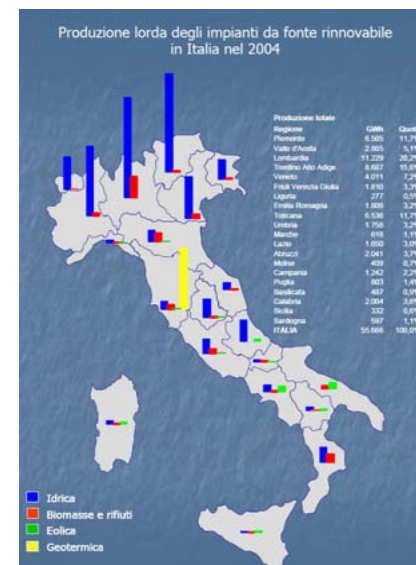
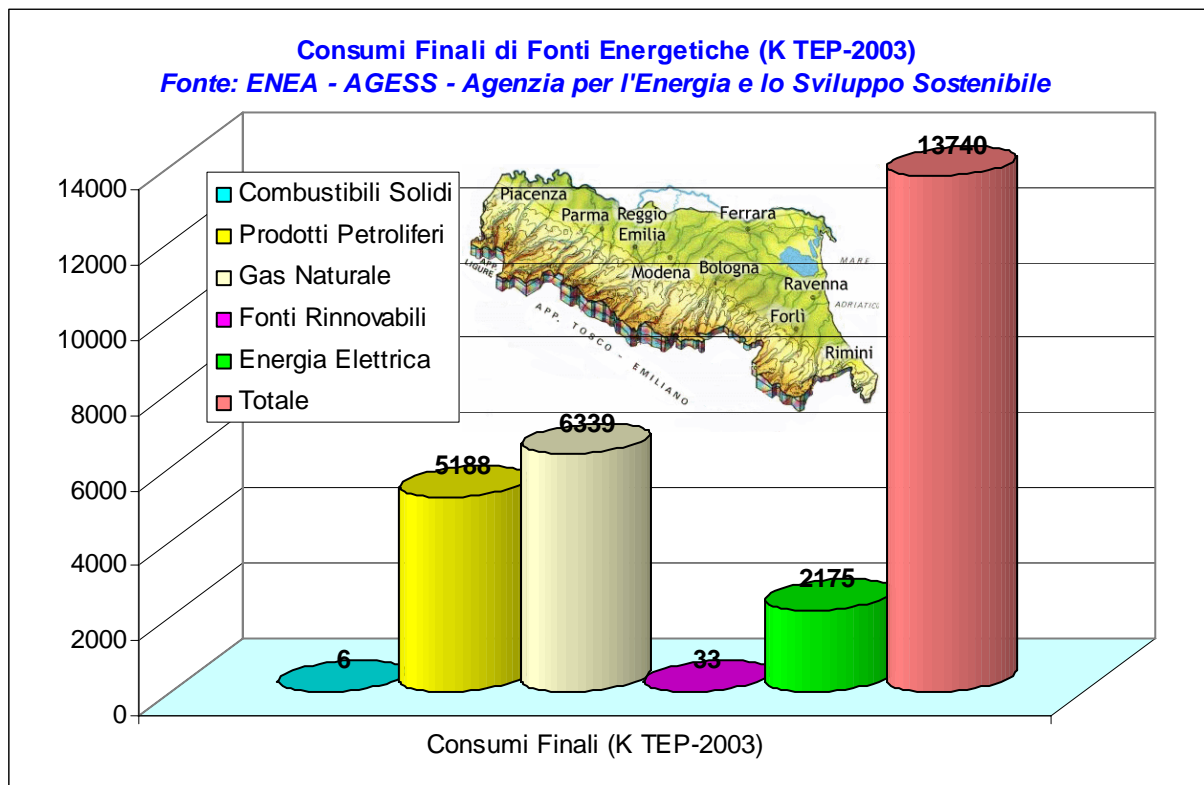
<i>Provincia/Comune</i>	<i>Benzina Trasporti (ton./100)</i>	<i>Metano - (milioni mq 2004)</i>	<i>En. Elettrica (Milioni KWh)</i>
Provincia di Piacenza	603,34	2450	1.502,60
Provincia di Parma	928,29	959	3.012,20
Provincia di Reggio Emilia	1421,23	1045,9	3.278,90
Provincia di Modena	1568,36	1732,1	4.746,80
Provincia di Bologna	2354,86	1480,7	5.264,60
Provincia di Ferrara	768	1576,6	2.527,50
Provincia di Ravenna	1630,02	2527,1	2.875,80
Provincia di Forlì-Cesena	1020,7	401,9	1790,6
Provincia di Rimini	813,36	345,2	1.495,60
totale	11108,16	12.518,5	27.006,70

Fonte: www.attivitaproduttive.gov.it - Ministero dello Sviluppo Economico

Fonte: www.terna.it - Rete Ele



Consumi Finali per Fonti Energetiche (K TEP) - ENEA 2003 - AGESS



Produzione di Energia da Fonti Energetiche Rinnovabili in Emilia Romagna

Energia prodotta da FER in Emilia Romagna = 1808,2 GWh (3,2% Italia) - Fonte GRTN 2004
 Principalmente Idrica, Biomasse/Rifiuti ed Eolico; poco Fotovoltaico e Geotermico

2002 - Piano Energetico Regionale: Sintesi e Obiettivi

Situazione: - Consumi per circa 12,5 milioni di TEP Tonnellate Equivalenti di Petrolio: Industria 4,22 milioni di TEP - Civile (res-terz) 4,570 milioni di TEP - trasporti 3,653 milioni di TEP - Agricoltura 0,427 milioni TEP.

Obiettivi al 2010: - risparmio energetico pari a 1,7 milioni di TEP - riduzione di CO2 di 5,6 milioni ton/anno - raggiungere al 2010 l'autosufficienza tra produzione e consumo di energia - raggiungere a livello territoriale gli obiettivi/risultati previsti dal Protocollo di Kyoto.

Riduzioni Pianificate

550.000 TEP settore civile
(residenziale/terziario)

400.000 TEP settore industriale

680.000 TEP settore trasporti

50.000 TEP settore agricolo

330.000 TEP settore residenziale



Sviluppo delle FER

Eolico 15-20 MW

Geotermico 9-12 MW

Fotovoltaico 8 MW

Solare Termico 30.000 mq

Idroelettrico 10-15 MW

Biomasse 350 MW

Competenze della Regione, Province e Comuni (Pianificazione e Autorizzazione)

Autorizzano gli Impianti di produzione dell'Energia Potenza fino a 350 MW

La Regione emana Regolamenti che disciplinano le autorizzazioni degli impianti energetici, predispone Linee Guida e Standard prestazionali per la progettazione degli impianti di produzione, distribuzione e uso dell'energia. La Regione adotta indirizzi programmatici nel cui rispetto operano le imprese di distribuzione dell'Energia Elettrica e Gas Naturale.

Legge Regionale del 23/12/2004, n. 26 - Disciplina della Programmazione Energetica Territoriale ed altre disposizioni in materia di Energia. **E' la prima Regione ad essersi dotata di una Legge sulla Programmazione Energetica: Province e Comuni devono adottare una Pianificazione Territoriale sull'Energia, adottando meccanismi di contenimento dei consumi.**

Competenze della Regione-Province-Comuni

D.P.R. 26 agosto 1993, n° 412 - Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10.

DPR 21 dicembre 1999, n.551 - Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia.

Delibera Regionale n. 387/02 - Attuazione del 412 e 551