



*Proposta di Piano
Energetico Ambientale
Regionale*

L'Italia ha ratificato gli impegni assunti alla Conferenza di Kyoto del 1997 con la Legge 1 giugno 2002, n. 120

La Delibera del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) n. 123 del 19 dicembre 2002 ha provveduto alla “Revisione delle linee guida per le politiche e misure nazionali per la riduzione delle emissioni dei gas serra”

Con il protocollo di Torino, in occasione della Giornata mondiale dell'ambiente, le Regioni italiane si sono impegnate ad attuare strategie comuni per ridurre le emissioni di gas serra, prevedendo, in particolare, che entro il 2002 le stesse avrebbero elaborato un Piano Energetico Ambientale, sulla base dei singoli bilanci energetici.

La Regione Piemonte ha approvato la Legge Regionale N. 23 del 7 ottobre 2002 “Disposizioni in campo energetico. Procedure di formazione del Piano regionale energetico-ambientale”.

Il 23 dicembre 2002 la Giunta regionale del Piemonte ha approvato, in via preliminare, la proposta di Piano energetico ambientale regionale.

Il Piano, nell'ambito delle politiche e degli indirizzi di programmazione energetica, oltre a proporre di rendere disponibile a prezzi adeguati l'energia necessaria per lo sviluppo regionale, prevede di limitare gli effetti che un uso non razionale dell'energia potrebbe avere sull'ambiente. Per questo motivo non è un semplice Piano energetico, ma si tratta invece di un Piano energetico-ambientale.

VALUTAZIONE PRELIMINARE DELLO SCENARIO ENERGETICO

BILANCIO DI SINTESI DELL'ENERGIA IN PIEMONTE - Anno 1999

(Unità di misura: ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e impieghi | Combustibili solidi | Prodotti petroliferi | Combustibili gassosi | Rinnovabili | Energia Elettrica | Totale |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| PRODUZIONE | 9 | 2083 | 149 | 1.493 | | 3.734 |
| SALDO IN ENTRATA | 110 | 6.855 | 5.992 | 290 | 2.421 | 15.668 |
| SALDO IN USCITA | | 4.526 | | | | 4.526 |
| VARIAZIONE DELLE SCORTE | | -865 | | | | -865 |
| CONSUMO INTERNO LORDO | 118 | 5.277 | 6.142 | 1.783 | 2.421 | 15.741 |
| TRASF. DI EN. ELETTRICA | -9 | -109 | -1.428 | -1.430 | 2.976 | 0 |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | -222 | 222 | 0 |
| CONSUMI/PERDITE SETT. ENERGIA | | -313 | -1 | -4 | -3.359 | -3.677 |
| BUNKERAGGI INTERNAZIONALI | | 63 | | | | 63 |
| USI NON ENERGETICI | | 374 | | | | 374 |
| AGRICOLTURA | | 194 | 4 | | 20 | 218 |
| INDUSTRIA | 89 | 554 | 2.220 | 4 | 1.200 | 4.067 |
| <i>di cui: Energy intensive</i> | 89 | 279 | 975 | 0 | 414 | 1.758 |
| CIVILE | 20 | 736 | 2.484 | 345 | 758 | 4.343 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 20 | 583 | 1.927 | 345 | 392 | 3.267 |
| TRASPORTI | | 2.933 | 5 | | 59 | 2.997 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 2.820 | 5 | | | 2.825 |
| CONSUMI FINALI | 110 | 4.417 | 4.713 | 349 | 2.037 | 11.626 |

SCENARI CONSIDERATI

- **Gli orientamenti della politica energetica dell'Unione Europea**
- **Gli impegni dell'Italia per la riduzione delle emissioni**
- **La liberalizzazione dei mercati dell'energia**
- **Le linee di indirizzo della politica energetica nazionale**

Le linee di indirizzo della politica energetica nazionale

- *Il processo di riforma dello Stato: dalla Bassanini al nuovo Titolo V della Costituzione*
- *La legge 55/2002 (“sblocca-centrali”)*
- *I Decreti ministeriali 24 aprile 2001 per l’efficienza energetica negli usi finali*
- *Il disegno di legge nazionale di riforma e riordino del settore energetico*

INDIRIZZI DI PIANO

1. Incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili
2. Sviluppo della termovalorizzazione dei rifiuti
3. Riduzione dell'intensità energetica nei settori industriale, terziario e civile
4. Sostegno alle politiche di riconversione del parco di generazione termoelettrico ed idroelettrico

5. Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti nel settore dei trasporti
6. Incentivazione dell'innovazione e della ricerca tecnologica
7. Promozione dell'informazione
8. Promozione della formazione specifica indirizzata agli energy managers
9. Garanzia della sicurezza negli impianti nucleari piemontesi

10. Centrali termoelettriche di potenza superiore a 300 MWt

Tabella 2 a

Calcolo del fabbisogno di potenza al 2010

| ANNO | Percentuali di incremento | | | Cunsum energia | | | energia incrementata del 20% | | | Potenza mancante (-) o eccedente (+) incrementata del 20% | | |
|------|---------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------------------------|-------|-------|---|---------------|---------------|
| | ENE A | ENE A | GR TN | ENE A | ENE A | Gr tn | | | | ENE A A | ENE A B | GR TN |
| | A cons. % | B cons. % | cons. % | basso GW/h | alto GWh | Grtn GWh | GWh | GWh | GWh | MW deficit | MW deficit | MW deficit |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | 26400 | 26400 | 26400 | 31680 | 31680 | 31680 | | | |
| 2001 | 1 | 2,2 | 3,5 | 26664 | 26981 | 27324 | 31997 | 32377 | 32789 | -2394 | -2448 | -2507 |
| 2002 | 1 | 2,2 | 3,5 | 26931 | 27574 | 28280 | 32317 | 33089 | 33936 | -2440 | -2550 | -2671 |
| 2003 | 1 | 2,2 | 3,5 | 27200 | 28181 | 29270 | 32640 | 33817 | 35124 | -2486 | -2654 | -2841 |
| 2004 | 1 | 2,2 | 3,5 | 27472 | 28801 | 30295 | 32966 | 34561 | 36354 | -2532 | -2760 | -3016 |
| 2005 | 1 | 2,2 | 3,5 | 27747 | 29435 | 31355 | 33296 | 35322 | 37626 | -2580 | -2869 | -3198 |
| 2006 | 1 | 2,2 | 3,5 | 28024 | 30082 | 32452 | 33629 | 36098 | 38942 | -456 | -809 | -1215 |
| 2007 | 1 | 2,2 | 2,9 | 28304 | 30744 | 33393 | 33965 | 36893 | 40072 | -504 | -922 | -1377 |
| 2008 | 1 | 2,2 | 2,9 | 28587 | 31420 | 34362 | 34304 | 37704 | 41234 | -553 | -1038 | -1543 |
| 2009 | 1 | 2,2 | 2,9 | 28873 | 32112 | 35358 | 34648 | 38534 | 42430 | -602 | -1157 | -1713 |
| 2010 | 1 | 2,2 | 2,9 | 29162 | 32818 | 36384 | 34994 | 39382 | 43661 | -651 | -1278 | -1889 |

Si considera al 2005 la potenza incrementale delle centrali autorizzate pari a 4.348 MW

Si considera al 2000 una potenza teorica efficiente esistente di 2.177 MW con rendimento del 56% e 7000 ore di funzionamento

D.G.R. n. 23-5028 del 7 gennaio 2002

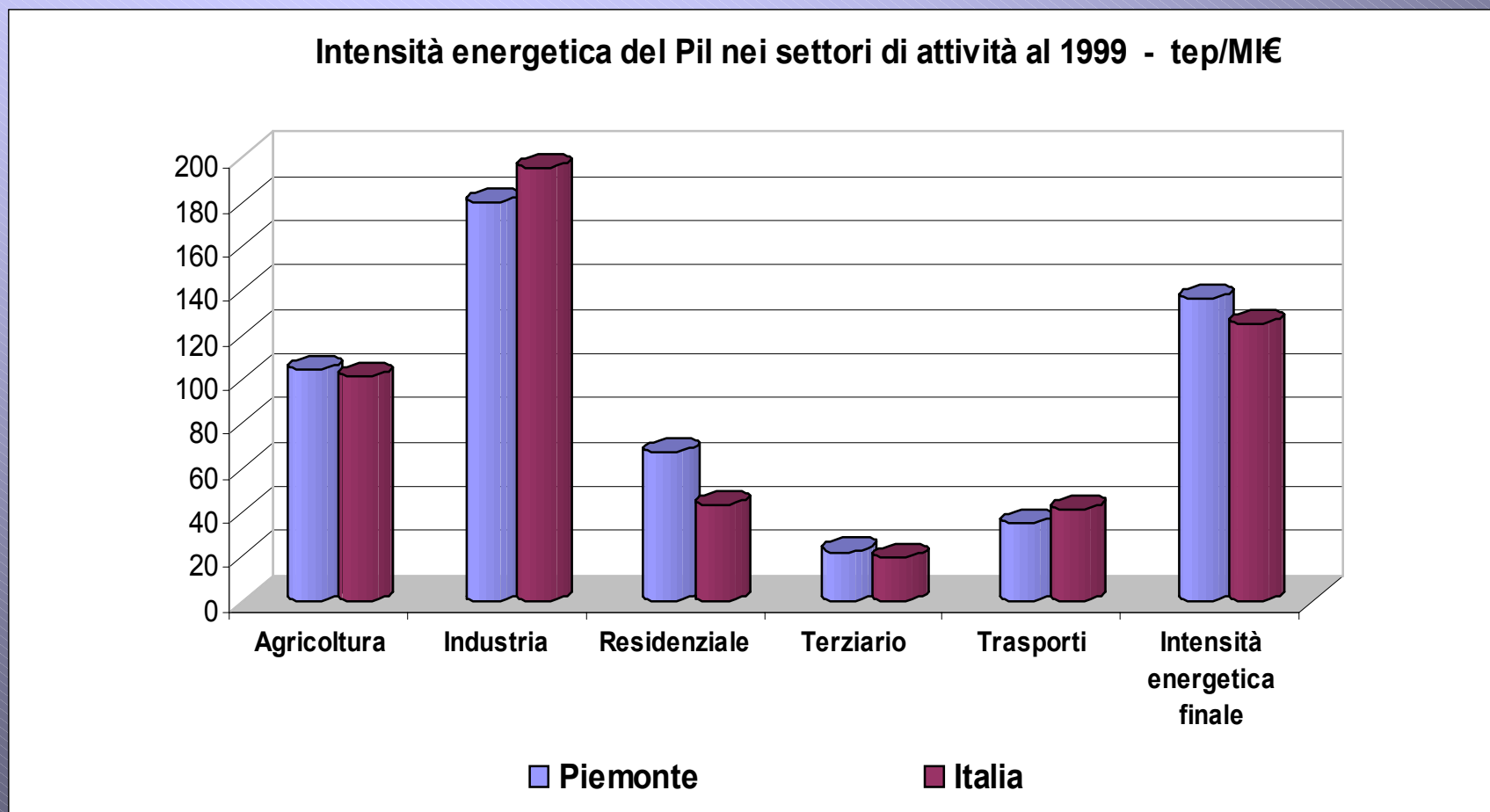
“Indirizzi per l’istruttoria delle istanze relative alla realizzazione di centrali termoelettriche di potenza superiore a 300 MWt”

ACCORDO 5 settembre 2002

“Accordo tra Governo, Regioni, Province, Comuni e Comunità Montane per l’esercizio dei compiti e delle funzioni di rispettiva competenza in materia di produzione di energia elettrica”

GLI USI FINALI

- Indicatori energetici



- Il settore abitativo e terziario
- Il settore dei trasporti
- Il settore agricolo
- La riduzione dei consumi di energia elettrica
- Metodologia di attuazione dei DD.MM. 24 aprile

IL TRASPORTO E LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E GAS NATURALE

I SERVIZI A RETE

LA RICERCA

LA RICERCA

- Idrogeno
- Contributo a programma di ricerca nazionale sui combustibili
- Attività nell'ambito del Programma Nazionale "Biocombustibili" PROBIO

GLI STRUMENTI

- Strumenti finanziari a sostegno degli investimenti
- Gli accordi volontari
- La certificazione energetica
- Formazione ed informazione

IL CONTRIBUTO DEL PIANO PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI DI KYOTO

**PROGRAMMA
PRIORITARIE**

DELLE

AZIONI

PROGRAMMA DELLE AZIONI PRIORITARIE

1. Aggiornamento situazione regionale nazionale del bilancio energetico
2. Modellizzazione del sistema energetico piemontese
3. Analisi di fattibilità di piccoli termovalorizzatori
4. Promozione dei consorzi pubblici per l'acquisto di energia elettrica

5. Azioni di formazione
6. Integrazione del regolamento edilizio
7. Promozione della generazione diffusa, dell'efficienza energetica e della ricerca su tecnologie applicate al comparto della sanità, grande distribuzione commerciale, aree industriali attrezzate, PIS e parchi tecnologici

8. Valutazione delle ricadute occupazionali derivanti dall'attuazione delle misure e degli indirizzi, nonché del conseguimento degli obiettivi previsti dal Piano”

La proposta di Piano energetico ambientale regionale è reperibile sul sito Internet della Regione Piemonte al seguente indirizzo:

www.regione.piemonte.it/ambiente/energia/home.htm