



LEGAMBIENTE

BONEFRO
18 APRILE 2005

16 febbraio 2005

PROTOCOLLO DI KYOTO

IMPEGNO

Ridurre le emissioni di gas che alterano il clima (CO₂)

ITALIA : impegno protocollo - 6,5% rispetto al 1990

situazione reale al 2005 + 9,0% rispetto al 1990

OBIETTIVO - 15,5% " "



PROTOCOLLO DI KYOTO

STRATEGIE ENERGETICHE

1. MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA
2. RIDURRE I CONSUMI UNITARI
3. PRODURRE ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

SOLARE – EOLICO – IDRICO - GEOTERMICO

International Energy Agency

nel 2010 il 20% della produzione energetica mondiale con F.R.

nel 2050 il 50 % “ “ “ “ “

ITALIA

8,6 % - 4% energia prodotta dai rifiuti (inceneritori) = 4,6%



LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI NEL MONDO

PANNELLI SOLARI

AUSTRIA 2.500.000 metri quadrati di pannelli solari
ITALIA 58.000 “ “ “ “

EOLICO

GERMANIA 14.000 MW installati
ITALIA 1.000 “ “

GEOTERMICO

SVIZZERA 40% delle case riscaldate
ITALIA 665 MW installati

SOLARE FOTOVOLTAICO

GIAPPONE 640 MW installati
ITALIA 27 MW “



LE SCELTE ENERGETICHE IN ITALIA

FONTI RINNOVABILI FERME

INTANTO

CRESCE L'ENERGIA DA FONTI FOSSILI

31 nuove grandi centrali approvate per 19.000 MW

76 in corso di approvazione

che incassa anche i contributi destinati
alle fonti rinnovabili



IL PARADOSSO ITALIANO

dal 1992 sulla bolletta dei cittadini grava un contributo per lo sviluppo delle fonti rinnovabili

Sono stati distribuiti 30 miliardi di euro

Il 92% è stato incassato per realizzare *finte* rinnovabili

- centrali a turbogas
- inceneritori

IN ITALIA CRESCE FINANCHE IL CARBONE

la fonte energetica più lontana dagli obiettivi di Kyoto



IL MODELLO ENERGETICO ITALIANO

E' basato ancora sui grandi poli produttivi:
centrali, stoccaggio, raffinazione, elettrodotti

Le fonti energetiche rinnovabili vanno invece nella
direzione di un sistema diffuso nel territorio
che rende possibile l'autonomia e la progressiva
autosufficienza energetica dei cittadini

Un sistema che si difende meglio
anche rispetto ai black out energetici



RICERCA ED INNOVAZIONE

il ritardo italiano si ripercuote anche nell'assenza di prototipi, brevetti e lavoro

INVESTIMENTI ED OCCUPAZIONE

in Germania 6 miliardi di € e 120.000 occupati
in Spagna 30.000 occupati

Le prime 10 industrie nel settore eolico sono:
3 danesi, 3 tedesche, 2 spagnole, 1 americana, 1 giapponese

La Germania ha sottoscritto accordi commerciali
in Cina per 600 milioni di €



PER UN MODELLO ENERGETICO SOSTENIBILE

Le fonti rinnovabili sono una scelta **OBBLIGATA**
per un Paese moderno e di qualità

E' una scelta giusta:

- . in termini economici
- . per la salvaguardia dell'ambiente
- . per migliorare la qualità della vita nelle città
- . per la qualità del lavoro e per la ricerca
- . per un'occupazione moderna



PER UN PIANO ENERGETICO REGIONALE

MOLISE deficit energetico 359 GWh

Obiettivi di un Piano Energetico:

- . Meno 20% consumi e emissioni di CO₂
razionalizzare, integrare, recuperi energetici
- . Incentivare le rinnovabili e la piccola scala
- . Nuove centrali in cogenerazione con rottamazione delle vecchie a petrolio o carbone
- . Ridurre i consumi energetici dei trasporti
- . Regolamenti edilizi comunali per efficienza energ.
- . Procedure trasparenti e partecipate per nuove centrali



EOLICO

PRODUZIONE ATTUALE 1.000 MW
OBIETTIVO 8.000-10.000 MW

OCCORRE UN'ATTENZIONE DIVERSA DA PARTE DI GOVERNO E REGIONI
OGGI I COMUNI SONO LASCIATI SOLI NEL GESTIRE LA VICENDA

SI ATTENDONO DA OLTRE 3 ANNI DA PARTE DEI MINISTERI COMPETENTI :

- LE LINEE GUIDA PER L'INSERIMENTO DI IMPIANTI EOLICI NEL PAESAGGIO
- LE POTENZIALITA' ANEMOMETRICHE DEL TERRITORIO ITALIANO

LA REGIONE IN FASE DI PIANIFICAZIONE INDIVIDUI:

- LE AREE ESCLUSE;
- QUELLE DOVE SONO AMMESSI E LE COMPATIBILITA' CON IL TERRITORIO
- LE MISURE DI INCENTIVI PER AEROGENERATORI DI DIMENSIONI RIDOTTE



LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE DI IMPIANTI EOLICI

OCCORRE :

- . censimento avifauna notturna e diurna
 - . censimento chirotteri
- . studio altre specie, soprattutto quelle presenti in Direttiva Habitat
 - . interferenza con altre attività (turismo, agricoltura)
 - . interazione con altri progetti
 - . comunicazione



SITI ESCLUSI PER IMPIANTI EOLICI

AREE DI INTERESSE AMBIENTALE

1. Zone 1 di Aree Protette
2. SIC o ZPS, con presenza di particolare avifauna (orso, aquila, lanario, ecc.)
3. aree di migrazione e/o sosta Specie Prioritarie Direttiva Uccelli
4. Aree boscate
5. Corridoi ecologici per l'Orso Bruno



SITI ESCLUSI PER IMPIANTI EOLICI

AREE DI INTERESSE PAESAGGISTICO

1. aree vincolate da Ministero Beni Culturali e Ambient.
2. aree a ridosso dei Centri Storici
3. aree A1 del Piano Paesistico Regionale
4.



STATO DELL'ARTE DELL'EOLICO IN ABRUZZO

EOLICO INSTALLATO

Campo eolico	aerogeneratori	Potenza (MW)
Castiglione M. M., Fraine, Monteferrante, Roio del S., Montazzoli, Roccaspinalveti, Schiavi d'Abruzzo	190	114,00
Collarmele	42	9,35
Palena	5	1,28
Tocco da Casauria	2	0,4
Totale	239	125,03

EOLICO AUTORIZZATO IN VIA DI REALIZZAZIONE

Campo eolico	aerogeneratori	Potenza (MW)
Pietrafitta - Comune di Cocullo	40	34
Monte della Selva - Comune di Barisciano	14	12
Totale	54	46



STATO DELL'ARTE DELL'EOLICO IN ABRUZZO

RICHIESTE PRESENTATE IN REGIONE

Campo eolico	aerogeneratori	Potenza (MW)
<u>Serralunga</u> <u>Comuni di Collelongo e Civita d'Antino</u>	50	42,50
<u>Colle del Tuppo</u> <u>Comune di Anversa degli Abruzzi</u>	15	12,75
<u>Prati di Mezzo</u> <u>Comune di Anversa degli A., Cocullo, Ortona dei M.</u>	90	76,50
<u>Monte Coppetelle</u> <u>Comune di Collarmele</u>	4	6
<u>Costa Murici</u> <u>Comune di Collarmele</u>	4	6
<u>La Giortonda</u> <u>Comune di Collarmele</u>	2	3
<u>Il Vallone</u> <u>Comune di Collarmele</u>	2	3
<u>Colle Rascito – Colle Forchetta</u> <u>Comune di Pescina</u>	9	18
<u>Colle Rascito</u> <u>Comune di Pescina</u>	12	18
TOTALE	188	185,75



5 AZIONI UTILI PER RIDURRE LE EMISSIONI PERSONALI DI CO₂ E RIDURRE L'EFFETTO SERRA

- **Cambia 5 lampadine da 100 W** ad incandescenza con altrettante a basso consumo da 20W, in un anno per un consumo medio di due ore al giorno, avrai risparmiato 584 kWh, 53 euro in bolletta e 175 kg di CO₂
- **Non lasciare in funzione inutilmente scaldabagno elettrico**, per tutto il giorno. Concentra l'accensione in un periodo di 8 ore, magari quelle notturne, la mattina avrai l'acqua calda e soprattutto in un anno avrai risparmiato 3.559 kWh, 641 euro in bolletta e oltre 2.135 kg di CO₂
- **Spegni la funzione stand-by del tuo televisore**: in un anno potrai risparmiare fino a 131 kWh, 24 euro in bolletta e 79 kg di CO₂
- **Fai 2 cicli di lavatrice a settimana a 40°C invece che a 90°C**: in un anno avrai risparmiato 208 kWh, 37 euro in bolletta e 125 kg di CO₂
- **Rinuncia a usare l'automobile** un giorno al mese e vai a piedi, in bici o con i mezzi pubblici, in un anno (su una media di 20 Km) avrai risparmiato 60 euro e 180 kg di CO₂

