



AMICI DELLA TERRA ITALIA – FRIENDS OF THE EARTH ITALY
www.amicidellaterra.it

The poster has a light beige background. In the top left corner is the "AMICI della TERRA" logo. To its right, the text reads "Terza conferenza nazionale sull'efficienza energetica". In the top right corner, the event details are listed: "Roma, 30 novembre - 1 dicembre 2011", "Centro congressi Palazzo Rospigliosi", and "Via XXIV Maggio 43.". The main title "SFRUTTARE LA MINIERA DEL calore" is prominently displayed in the center, with "SFRUTTARE LA MINIERA DEL" in black and "calore" in large red letters. Below the title, the subtitle "TECNOLOGIE, ATTUAZIONE DELLE LEGGI VIGENTI, NUOVE OPPORTUNITÀ STRATEGICHE" is written in black. The website "www.amicidellaterra.it" is located in the bottom right corner.

Terza conferenza nazionale
sull'efficienza energetica

Roma, 30 novembre - 1 dicembre 2011
Centro congressi Palazzo Rospigliosi
Via XXIV Maggio 43.

**SFRUTTARE LA
MINIERA DEL calore**

TECNOLOGIE, ATTUAZIONE DELLE LEGGI VIGENTI, NUOVE OPPORTUNITÀ STRATEGICHE

www.amicidellaterra.it

Le politiche di efficienza energetica tra il flop e il bang

Rapporto degli Amici della Terra*

Roma, 30 novembre-1 dicembre 2010

a cura di Andrea Molocchi

in collaborazione con Monica Tommasi

(*) Si ringraziano i partner del progetto H-REII per la gentile collaborazione prestata nella fornitura dei dati sul potenziale di recupero del calore per la generazione di elettricità con tecnologia ORC in tre settori industriali.

Indice

Le politiche di efficienza energetica fra il flop e il bang	5
<i>Introduzione</i>	5
1. Il posizionamento dell'Italia nell'efficienza energetica	6
2. L'evoluzione delle politiche di efficienza energetica nel 2011	9
2.1 Il Dlgs 28/2011 sulla promozione delle rinnovabili e l'efficienza energetica	9
2.2 La proposta di nuova direttiva quadro sull'efficienza energetica	13
2.3. Il Piano d'azione per l'efficienza energetica 2011: obiettivi, potenziale delle misure previste e stato di attuazione al 2010	19
2.4. I Decreti sulla cogenerazione ad alto rendimento	23
2.5. Le nuove Linee Guida per i titoli di Efficienza Energetica	26
3. Importanza dell'informazione e delle altre misure di accompagnamento agli interventi di efficienza energetica	28
4. Un commento di sintesi	30
Allegati – Dati e Indicatori sullo spreco e sul recupero del calore	32
<i>Allegato 1. Rendimenti energetici e spreco di energia termica nelle centrali di generazione elettrica</i>	34
1. Centrali termoelettriche (rendimenti elettrici e spreco di energia termica)	34
2. La cogenerazione a combustibili fossili	36
3. Cogenerazione – impianti a bioenergie (biomasse solide, liquide e gassose)	39
4. Generazione distribuita	42
5. Cogenerazione ad alto rendimento (CAR)	43
<i>Allegato 2. Consumi energetici, dispersione di calore nell'industria e potenzialità di recupero</i>	46
Introduzione	46
1. Dispersione del calore nell'industria e potenzialità di recupero	48
2 Dispersione e potenziale di recupero in alcuni settori	49
2.1 Industria del vetro	
2.2 Industria del cemento	50
2.3 Industria siderurgica-forni di riscaldamento	50

Il rapporto “**Le politiche di efficienza energetica fra il flop e il bang**”, realizzato dall’ufficio studi dell’associazione Amici della Terra, è consigliato per tutti coloro che, in questa fase di rapida successione di provvedimenti e proposte di notevole importanza, vogliono disporre di una panoramica sintetica e sistematica sui contenuti dei principali e più recenti provvedimenti di politica dell’efficienza energetica (in particolare per gli anni 2010-2011), nazionali ed europei, in un’ottica allargata alle politiche per le rinnovabili (in particolare quelle termiche) e per la riduzione dei gas serra. Inoltre, esso contiene i risultati di due approfondimenti quantitativi utili per stimolare il dibattito, durante e dopo la conferenza, sulle misure di miglioramento per sfruttare meglio “la miniera del calore”. Gli approfondimenti riguardano dati e indicatori sul livello di efficienza energetica, sullo spreco di energia termica e sul potenziale di un suo recupero per usi produttivi in due macro-settori di consumo energetico:

- impianti di generazione termoelettrici (incluse le biomasse, i rifiuti e la generazione distribuita)
- industria di processo

I dati e le informazioni del rapporto (52 pagine) non sono contenuti in altre relazioni o articoli dell’associazione Amici della Terra effettuate nell’ambito della Conferenza “Sfruttare la Miniera del Calore” o in precedenti Conferenze.

Il Rapporto non è disponibile on line.

Si può ricevere la versione in formato cartaceo:

1. **a fronte di un contributo di €12** (incluse spese di spedizione)
2. **oppure gratuitamente, previa iscrizione all’Associazione. Quote associative: socio ordinario 20 €, socio sostenitore 50 €, socio benemerito 1000 € (suggerito per le Aziende).**

Modalità di versamento del contributo o della quota associativa:

1. Bonifico Bancario, intestato a Amici della Terra - presso Banca Intesa SanPaolo S.P.A. - Agenzia n. 6792 - Corso Vittorio Emanuele II, 152, 00186 Roma

IBAN = IT49 C030 6905 0571 0000 0002 498 - BIC = BCITITMM

2. Versamento su Conto Corrente Postale n. 80061005, intestato a Amici della Terra - Via di Torre Argentina, 18 - 00186 Roma

PER RICEVERE IL RAPPORTO È NECESSARIO INVIARE LA RICEVUTA DI VERSAMENTO DEL CONTRIBUTO O DELLA QUOTA DI ISCRIZIONE VIA FAX (06.6868289) O VIA MAIL A [SEGRETERIA@AMICIDELLATERRA.IT](mailto:segreteria@amicidellaterra.it)



AMICI DELLA TERRA

Via di Torre Argentina 18 – 00186 Roma

Tel. 06.6868289 -6875308 – Fax 06.68308610.

E- mail: segreteria@amicidellaterra.it