

# ***Efficienza Energetica:***

***uno strumento per l'integrazione delle politiche energetiche locali***

**Energy Med:**

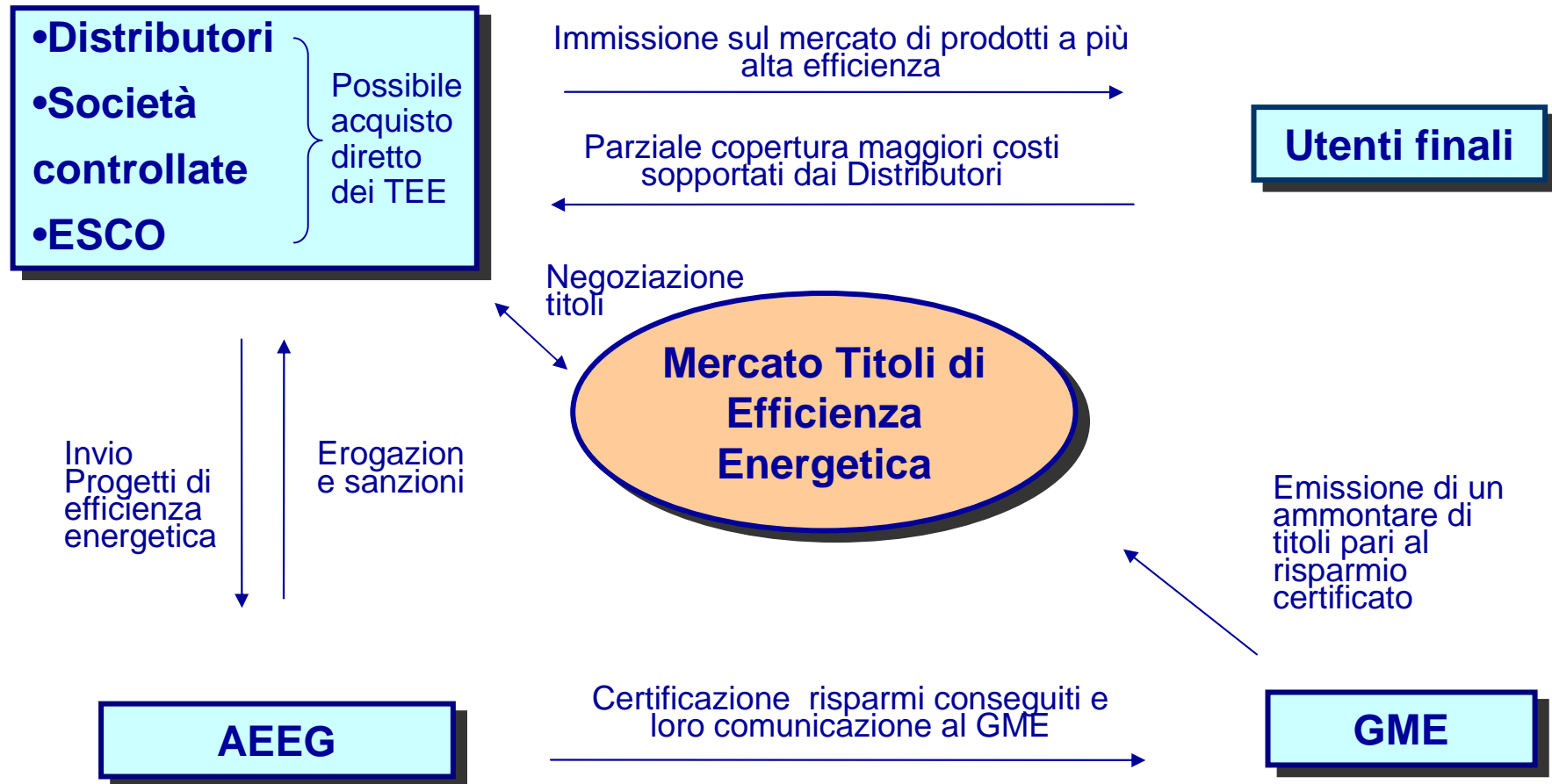
**I DM 20 luglio 2004 e le iniziative su scala regionale e locale**

15/4/2005



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

# Scenario del mercato dei Titoli di Efficienza Energetica (1 TEE = 1 tep\* risparmiato)

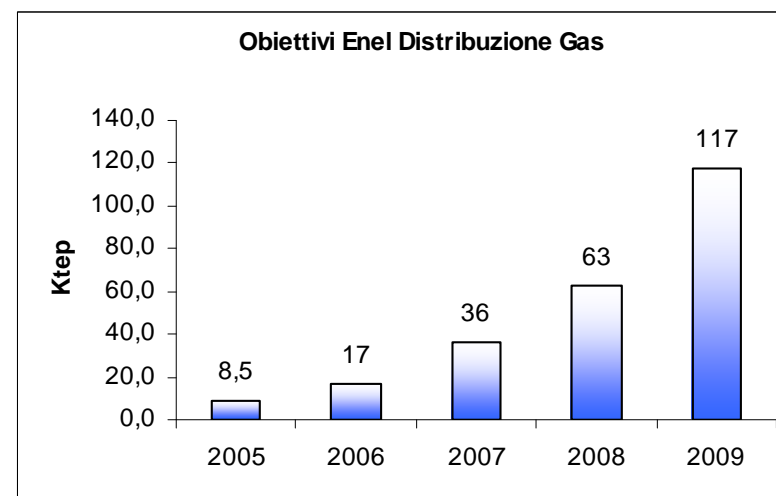
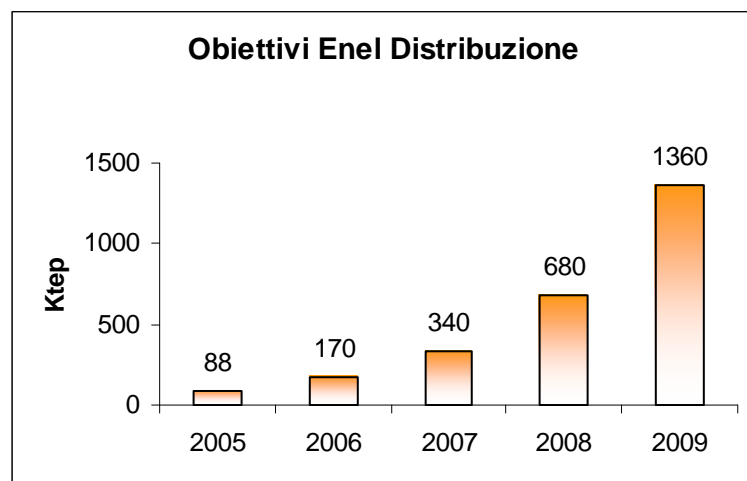


\* 1 tep (tonnellata equivalente di petrolio) = 41,860 GJ (per risparmi di combustibile)= 4,55\*10<sup>3</sup> kWh

# Obiettivi Enel Distribuzione settore elettrico e gas

Obiettivi Enel Distribuzione vs. Obiettivi nazionali				
anno	obiettivo nazionale (Ktep)	%	Ktep	GWh
2005	100	88%	88	400
2006	200	85%	170	773
2007	400	85%	340	1.545
2008	800	85%	680	3.091
2009	1600	85%	1360	6.182

Obiettivi Enel Distribuzione Gas vs. obiettivo nazionale				
anno	obiettivo nazionale (Ktep)	%	Ktep	Mm <sup>3</sup>
2005	100	8,5%	8,5	9.240
2006	200	8,5%	17	18.479
2007	400	9,0%	36	39.132
2008	700	9,0%	63	68.481
2009	1300	9,0%	117	127.179



La quota dell'obiettivo nazionale che deve essere conseguita dal singolo distributore è determinata dal rapporto tra l'energia elettrica distribuita dal medesimo distributore ai clienti finali connessi alla propria rete e l'energia complessivamente distribuita sul territorio nazionale, entrambe conteggiate nell'anno precedente all'ultimo trascorso (n-2)

## Accordi con la Pubblica Amministrazione

- Nell'ambito del proprio piano per l'efficienza energetica Enel Distribuzione ha già stipulato Accordi di Programma per il risparmio energetico con le Province di Napoli e l'Aquila per la realizzazione di progetti specifici rivolti ai cittadini quali:
  - Installazione di tetti fotovoltaici
  - Solari termici
  - Caldaie a 4 stelle
  - Sistemi di micro-cogenerazione
- Nel corso del 2005 Enel Distribuzione si focalizzerà nella stipula di Accordi di Programma sull'efficienza energetica con le Regioni

# Progetti di efficienza energetica presenti nel piano di Enel Distribuzione

## Lampade Fluorescenti Compatte

- L'efficienza energetica di una lampada è data dal rapporto tra flusso luminoso emesso e potenza assorbita [lm/W].
- Una lampada fluorescente compatta dura 10 volte di più di una lampada ad incandescenza e consuma 5 volte di meno
- Iniziative “**Un Ospedale per Regione**”, i “**100 Capoluoghi**”



## Elettrodomestici elevata efficienza: nel 2004 circa 16.300 elettrodomestici

Enel Club è un'iniziativa totalmente gratuita dedicata alle famiglie clienti che hanno scelto la domiciliazione bancaria.

La card offre l'opportunità di usufruire di sconti in numerose catene di distribuzione:

- Sconti del 10% per l'acquisto di elettrodomestici di elevata efficienza presso i negozi Unieuro
- Nel Centro Sud nel 2004 si è avuta una percentuale di risparmio del 19%



## Progetti di efficienza energetica presenti nel piano di Enel Distribuzione

- **Utilizzo del calore geotermico a bassa entalpia per il teleriscaldamento per usi civili**

**È uno dei modi più interessanti per usare direttamente o tramite teleriscaldamento i fluidi geotermici a bassa temperatura (circa 100 °C)**



**I siti coinvolti sono prevalentemente in Toscana**

# Iniziative Enel.si - offerte per il risparmio energetico

## Impianti fotovoltaici

- Sistemi connessi alla rete da 1 a 20 kW di potenza di picco
- Sistemi stand alone
- Lampioni fotovoltaici



## Impianti solari termici

- Produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni, strutture ricettive e sportive, uffici, ecc.
- Integrazione agli impianti di riscaldamento degli ambienti
- Riscaldamento di piscine scoperte e coperte

# Iniziative Enel.si - offerte per il risparmio energetico



## Sistemi di micro-cogenerazione

- Installazione e gestione di sistemi per la produzione contemporanea di energia elettrica
- Microturbine e motori a gas con potenza fino a 1 MW.

## Impianti minieolici

- Sistemi connessi alla rete da 1 a 20 kW di potenza
- Sistemi stand alone per alimentazione di siti isolati



## Iniziative Enel.si - offerte per il risparmio energetico



### Caldaie e scaldabagni ad alta efficienza

- Caldaie a condensazione a 4 stelle: consentono risparmi di gas sino al 30% rispetto ad una caldaia convenzionale
- Scaldabagni a gas modulanti senza fiamma pilota: riducono il consumo di gas fino al 20% rispetto ad uno scaldabagno convenzionale
- Scaldabagni elettrici ad isolamento maggiorato

## Iniziative Enel Sole nel campo dell'Illuminazione Pubblica

- Enel Sole gestisce circa di **1.800.000 punti luce** ed è titolare di contratti di gestione di impianti illuminazione con circa **4.100 Amministrazioni Pubbliche**
- Sostituzione di lampade a vapori di mercurio con lampade a vapori di sodio ad alta pressione
- Installazione di regolatori di flusso luminoso



# Scenario di mercato

- Enel Distribuzione è consapevole dell'importanza dell'efficienza energetica nel contesto nazionale e pone **al centro delle sue strategie l'ampliamento delle collaborazioni con i soggetti istituzionali**
- Il conseguimento dell'obiettivo specifico avverrà anche attraverso contratti bilaterali per l'acquisto di tee di titolarità delle ESCo (progetti già certificati dall'AEEG) e l'operatività di Borsa per dare **impulso positivo al mercato e alle contrattazioni dei certificati bianchi.**