

EFFICIENZA ENERGETICA E CERTIFICATI BIANCHI: SITUAZIONE E PROSPETTIVE IN ITALIA

Roberto Malaman

Direttore Generale

Autorità per l'energia elettrica e il gas

Questa presentazione non è un documento ufficiale dell'AEEG



Autorità per l'energia elettrica e il gas

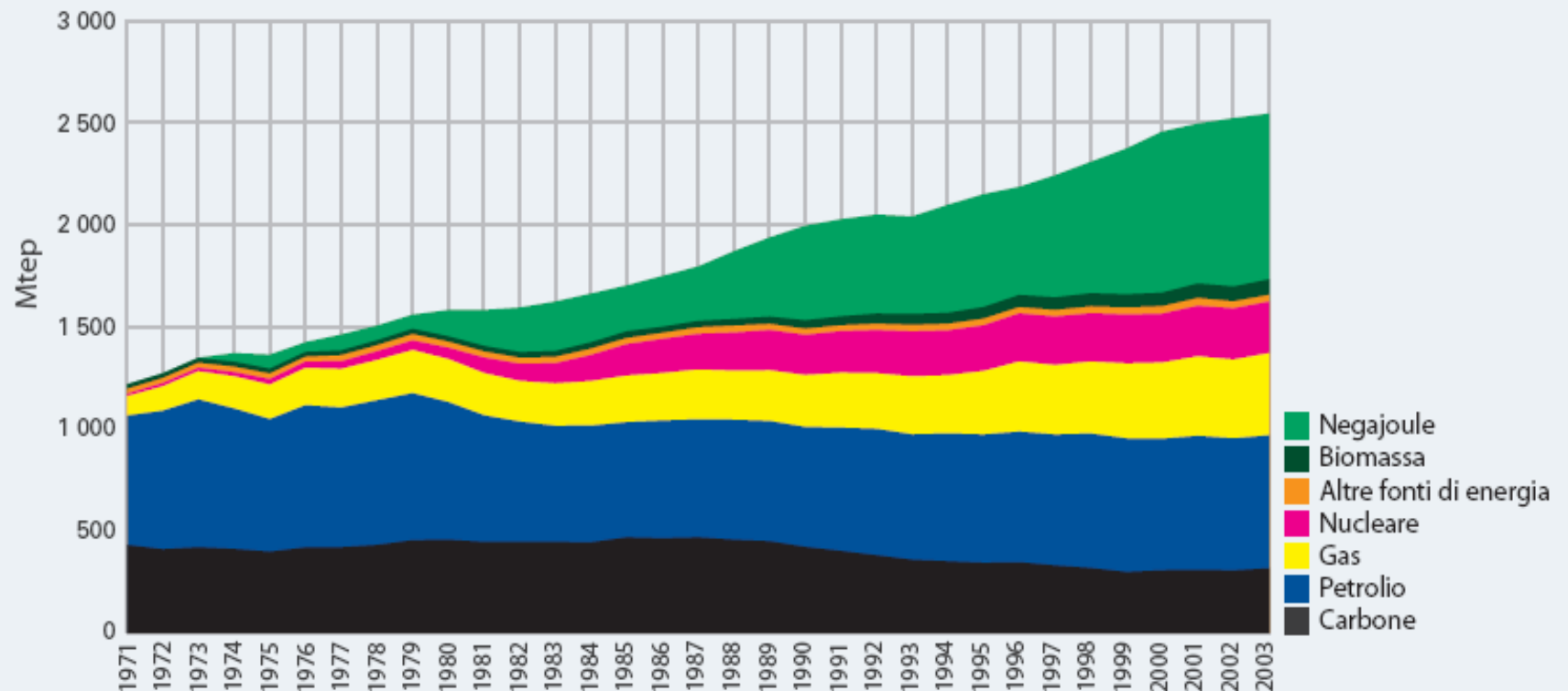
Il nuovo contesto normativo e istituzionale

- ◆ **Direttiva 2006/32/CE** sull'efficienza energetica negli usi finali e servizi energetici
- ◆ Innovativi interventi di promozione dell'efficienza energetica negli usi finali nella **Legge Finanziaria 2007**
- ◆ **An Energy Policy for Europe - the need for action**
 - Reducing greenhouse gas emissions from developed countries by 30% by 2020
 - Improving energy efficiency by 20% by 2020
 - Raising the share of renewable energy to 20% by 2020
 - Increasing the level of biofuels in transport fuel to 10% by 2020



Rilevanza degli interventi di efficienza energetica

Evoluzione della domanda di energia primaria e di «negajoule» (UE-25)

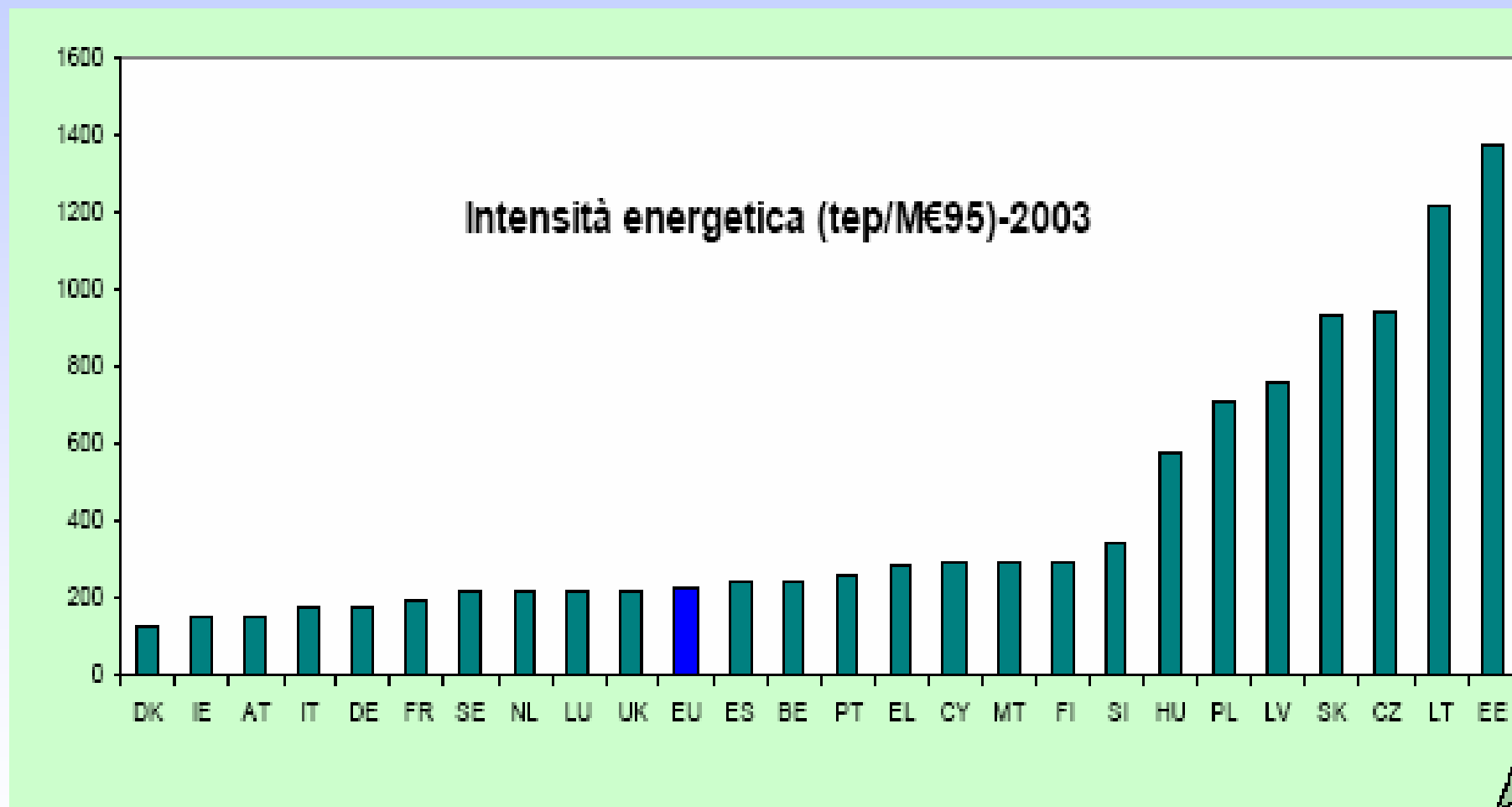


«Negajoule»: risparmio energetico calcolato sulla base dell'intensità energetica del 1971.

Fonte: Enerdata (calcoli basati su dati Eurostat).



Intensità energetica nei Paesi EU



Fonte: European Commission DGTREN



Autorità per l'energia elettrica e il gas

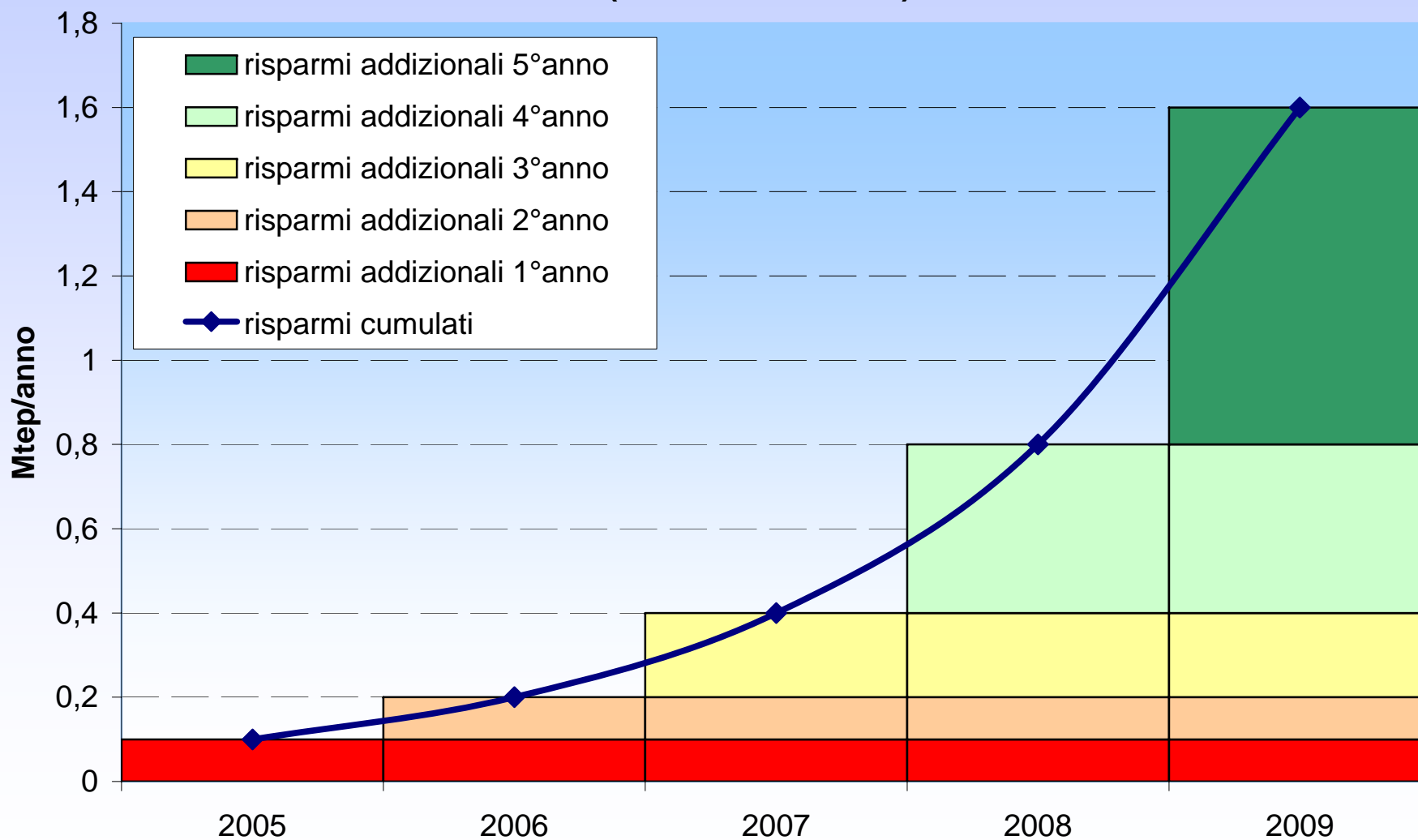
Il sistema dei certificati bianchi

- ◆ Obiettivi nazionali di risparmio di energia a carico dei distributori di energia elettrica e di gas
- ◆ Interventi realizzati da distributori ed ESCO
- ◆ Mercato dei titoli di efficienza energetica
- ◆ Contributo tariffario alla copertura dei costi
- ◆ Sanzioni in caso di inadempienza
- ◆ L'Autorità definisce criteri e regole tecniche di funzionamento del nuovo impianto normativo



Obiettivi di riduzione dei consumi (per distributori elettrici)

Risparmi annui aggiuntivi e cumulativi
(DM elettrico 2004)



Risparmi certificati

Al 15 aprile 2007 il totale risparmi certificati è di **864.000 tep** rispetto ad un obiettivo complessivo 2005+2006 di **467.000 tep**

Ripartizione dei TEE per tipologia:

683.000 di tipo I (elettricità)

143.000 di tipo II (gas)

38.000 di tipo III (altro)



Importanza dei risultati raggiunti

- ◆ **A cosa equivalgono 864.000 tep di risparmio energetico?**
 - al consumo domestico annuo di una città di circa **1.152.000 abitanti**
 - alla produzione elettrica annua di una centrale di **490 MW**
 - ad emissioni di anidride carbonica pari a oltre **2.318.000 ton**



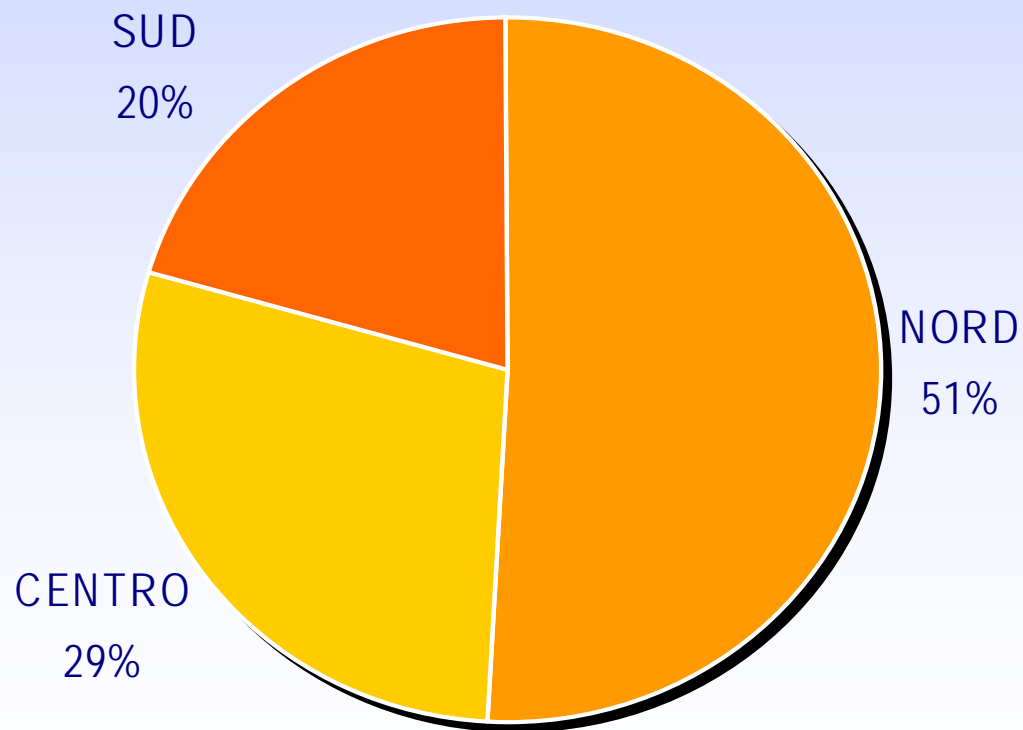
Risparmi certificati per settore di intervento

TIPOLOGIA INTERVENTI	RISPARMI CERTIFICATI
Usi elettrici nel settore civile (illuminazione, elettrodomestici,...)	55%
Riduzione fabbisogni termici in ambito civile (caldaie e isolamento)	16%
Miglioramento efficienza nell'illuminazione pubblica (lampade e regolazione)	12%
Sistemi di produzione e distribuzione di energia in ambito civile (CHP e teleriscaldamento)	11%
Usi elettrici e sistemi di produzione nel settore industriale	6%



Ripartizione territoriale

Ripartizione dei TEE emessi in base all'area geografica di realizzazione delle iniziative



Ruolo delle ESCO (maggio 2006)

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale
Distributori elettrici obbligati	9,1%
Distributori gas obbligati	23,8%
Distributori non obbligati	2,5%
Società di servizi energetici	64,6%
Totale complessivo	100%



Ruolo delle ESCO (maggio 2007)

- ◆ Il **75% dei titoli** è stato emesso in favore di società di servizi energetici (ESCO)
- ◆ Le ESCO che hanno ottenuto l'emissione sono state circa solo il **10%** delle quasi **900** accreditate



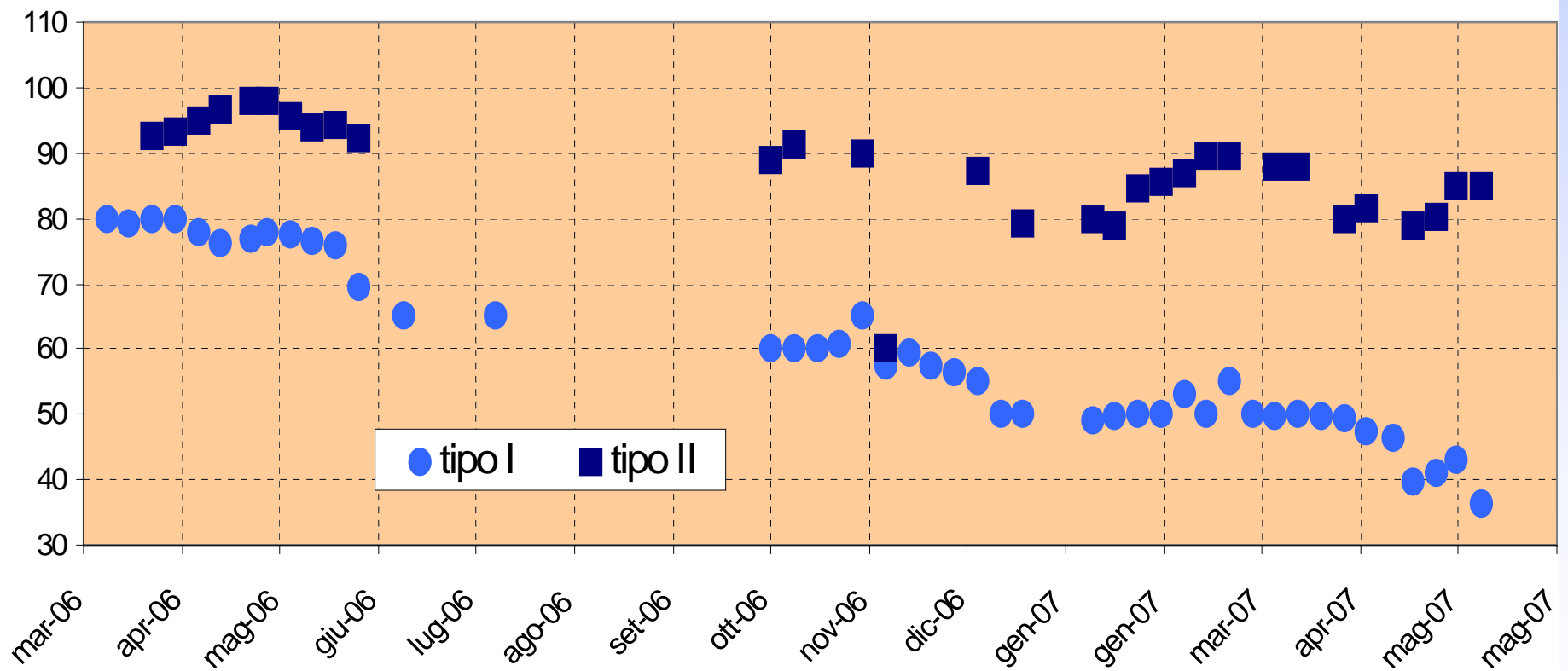
Il mercato dei TEE

- Attivo da marzo 2006
- Scambi limitati
- Prevalenza degli scambi bilaterali
- Scambi prevalenti per titoli di tipo I (elettricità)
- Prezzi dei titoli “elettrici” (Tipo I) inferiori ai prezzi dei titoli “gas” (Tipo II)
- Prezzi in rapida discesa



Mercato dei TEE

- ◆ **Prezzi medi di riferimento (euro/TEE)
dei TEE di tipo I e II
scambiati sul mercato organizzato**



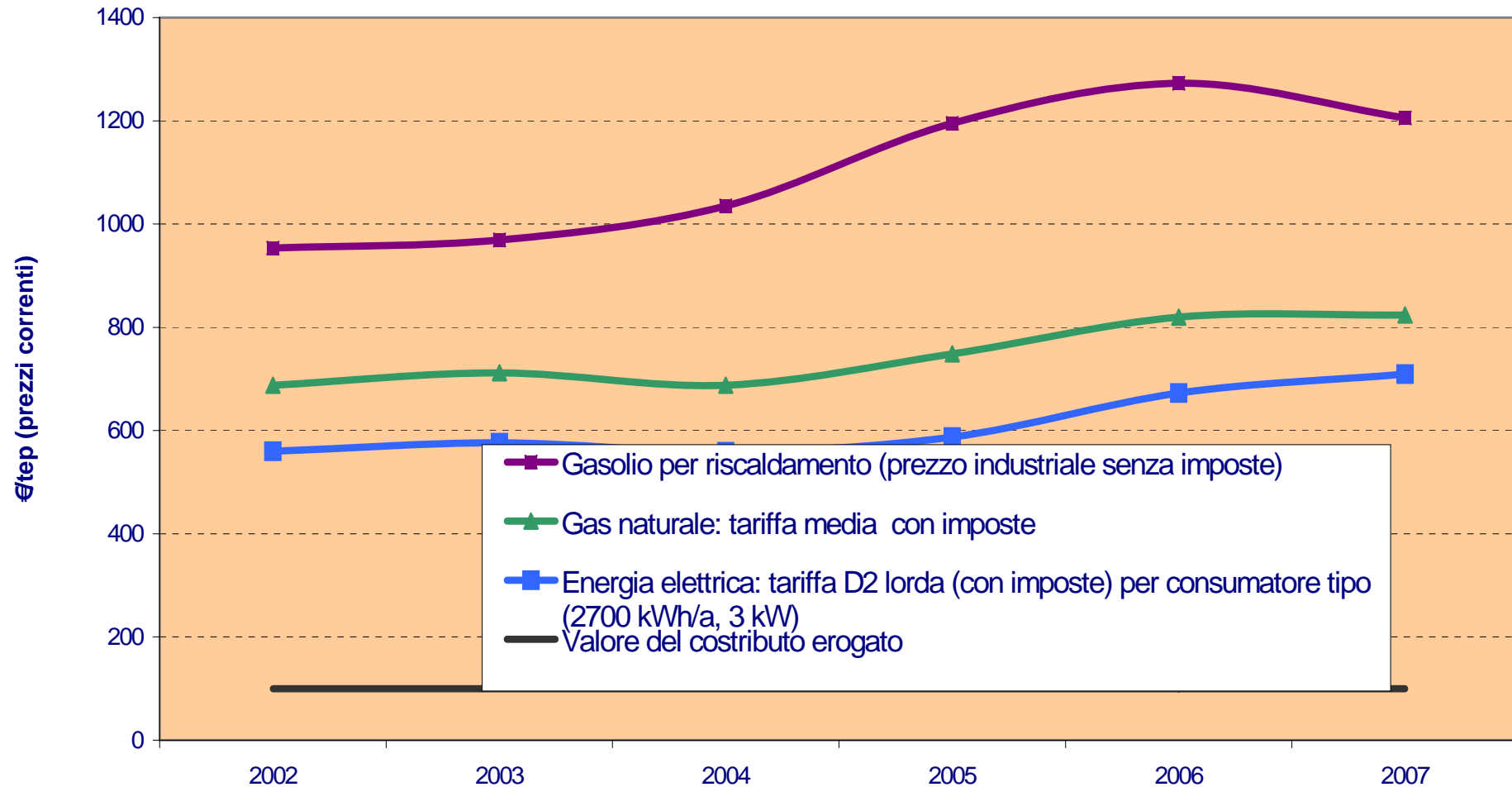
Caratteristiche del sistema dei certificati bianchi

- ◆ Raggiungimento obiettivi quantitativi (**certezza**)
- ◆ Prevalenza iniziale di interventi realizzati nel triennio 2001-2004 (**gradualità**) → rilevanza limitata e decrescente per il conseguimento degli obiettivi del quinquennio (**incentivo**)
- ◆ Prevalenza di interventi con metodologie semplificate di quantificazione dei risparmi energetici (**semplificazione**)
- ◆ Interventi scelti da chi opera sui mercati (**efficienza economica**)
- ◆ Mercato dei TEE dal marzo 2006 (**> efficienza economica**)



Costo energetico evitato

Beneficio diretto dell'energia risparmiata da un utente domestico (imposte incluse)



Confronto tra sistemi incentivanti

STRUMENTO	BENEFICIO ANNUO (ktep/anno)	INCENTIVO TOTALE (Meuro)	EURO/TEP
TEE	2.900	1.450	90
CERTIFICATI VERDI	2.200	8.000	450
CONTO ENERGIA	121	5.060	2.000

Fonte: Fire – dati indicativi e suscettibili di modifiche



Autorità per l'energia elettrica e il gas