



**ARERA**  
Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente



# LA TRANSIZIONE ECOLOGICA NEL SETTORE IDRICO. QUALI STRUMENTI EFFICACI A SUPPORTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA?

## i 20 anni dei Titoli di Efficienza Energetica

webinar 16 marzo 2022

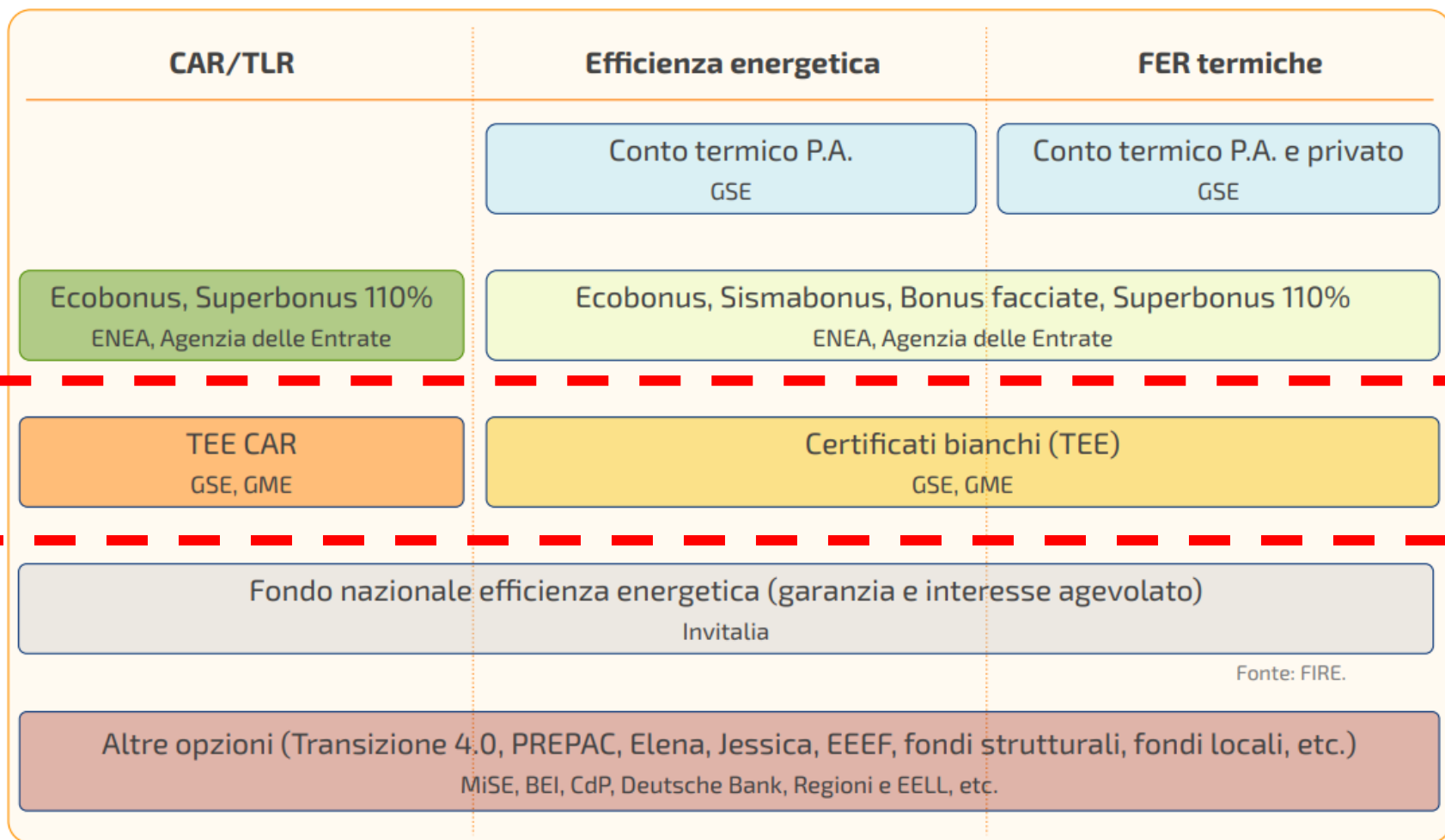
**Marco De Min**

*Direzione Mercati Retail e Tutele dei Consumatori di Energia*

Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente - ARERA\*

*\* questo non è un documento ufficiale dell'Autorità e le opinioni espresse sono unicamente quelle dell'autore*

# politiche per l'efficienza energetica

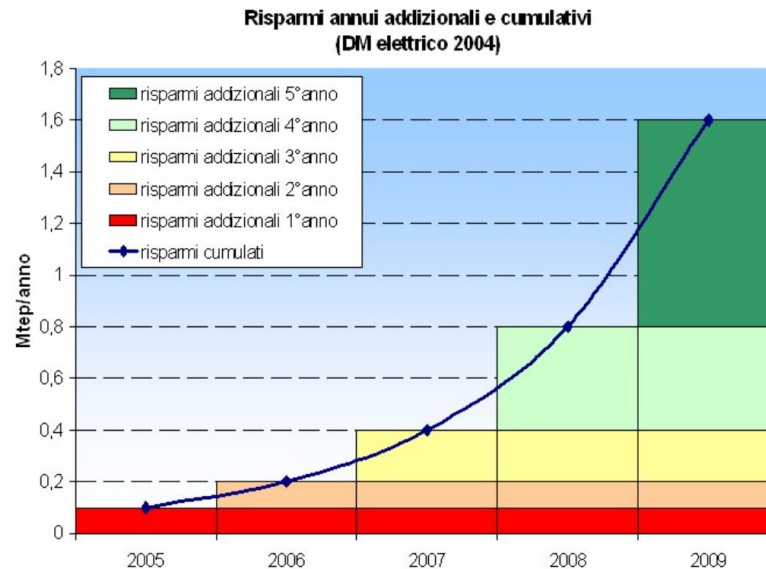


fonte: Fire 2021

# cronologia del meccanismo dei TEE

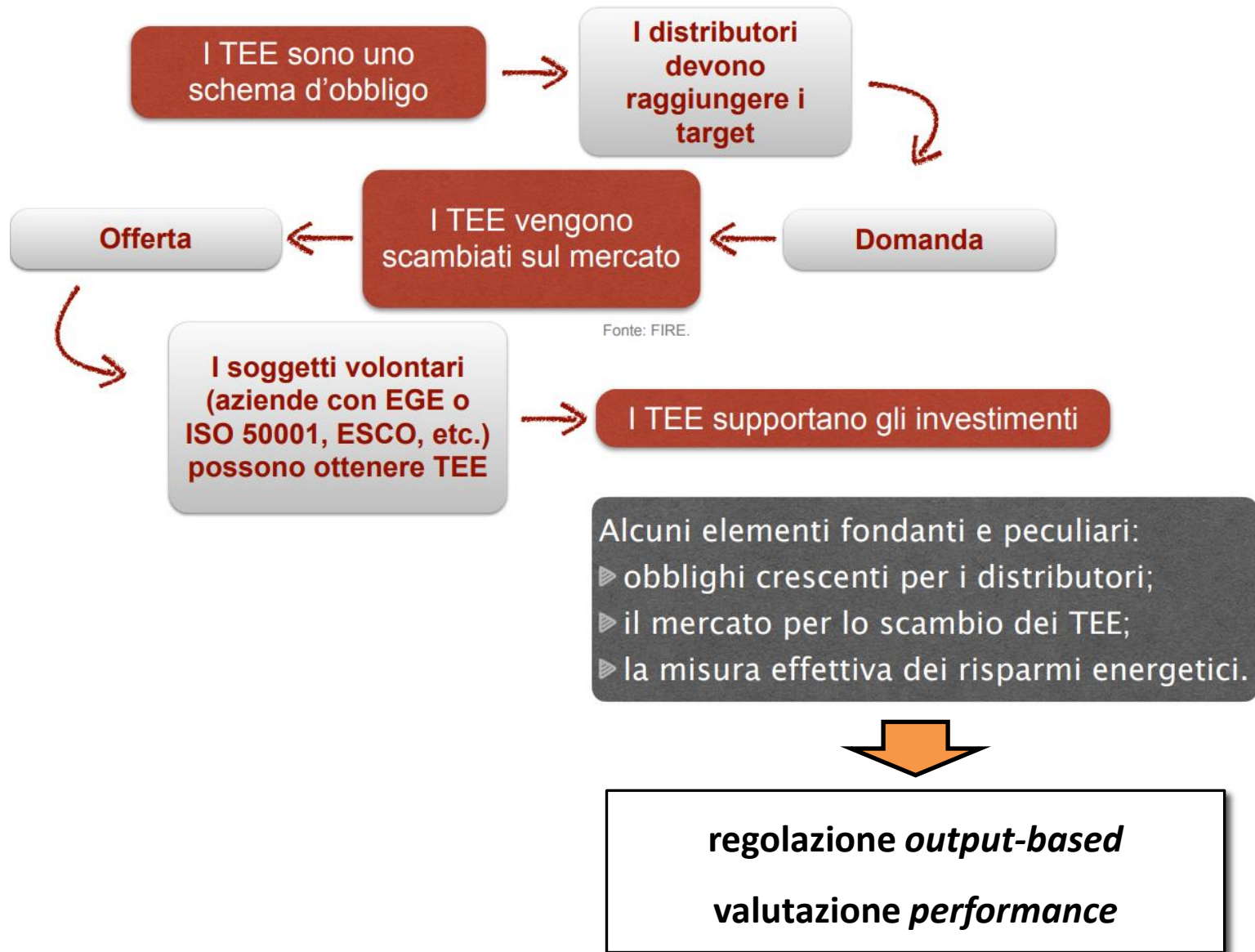
- attivo dal 2005, grazie ai DM «gemelli» 20 luglio 2004;

primi timidi  
obiettivi



- fino al 2012:
  - regolazione e gestione in capo all'**Autorità**;
  - **avvalimento** di **RSE** ed **Enea** per valutazione dei risparmi e definizione di metodologie per riconoscimento dei risparmi energetici;
- a partire dal 2013:
  - *governance* affidata al **GSE**;
  - in capo all'**Autorità** il riconoscimento tariffario dei costi sostenuti dai dso.

# il meccanismo in pillole

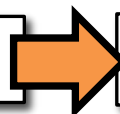


# sviluppo dell'offerta di servizi energetici

studio dei consumi, diagnosi, individuazione interventi di miglioramento, monitoraggio



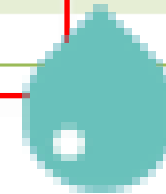
**misurazione consumi**



**misurazione performance**

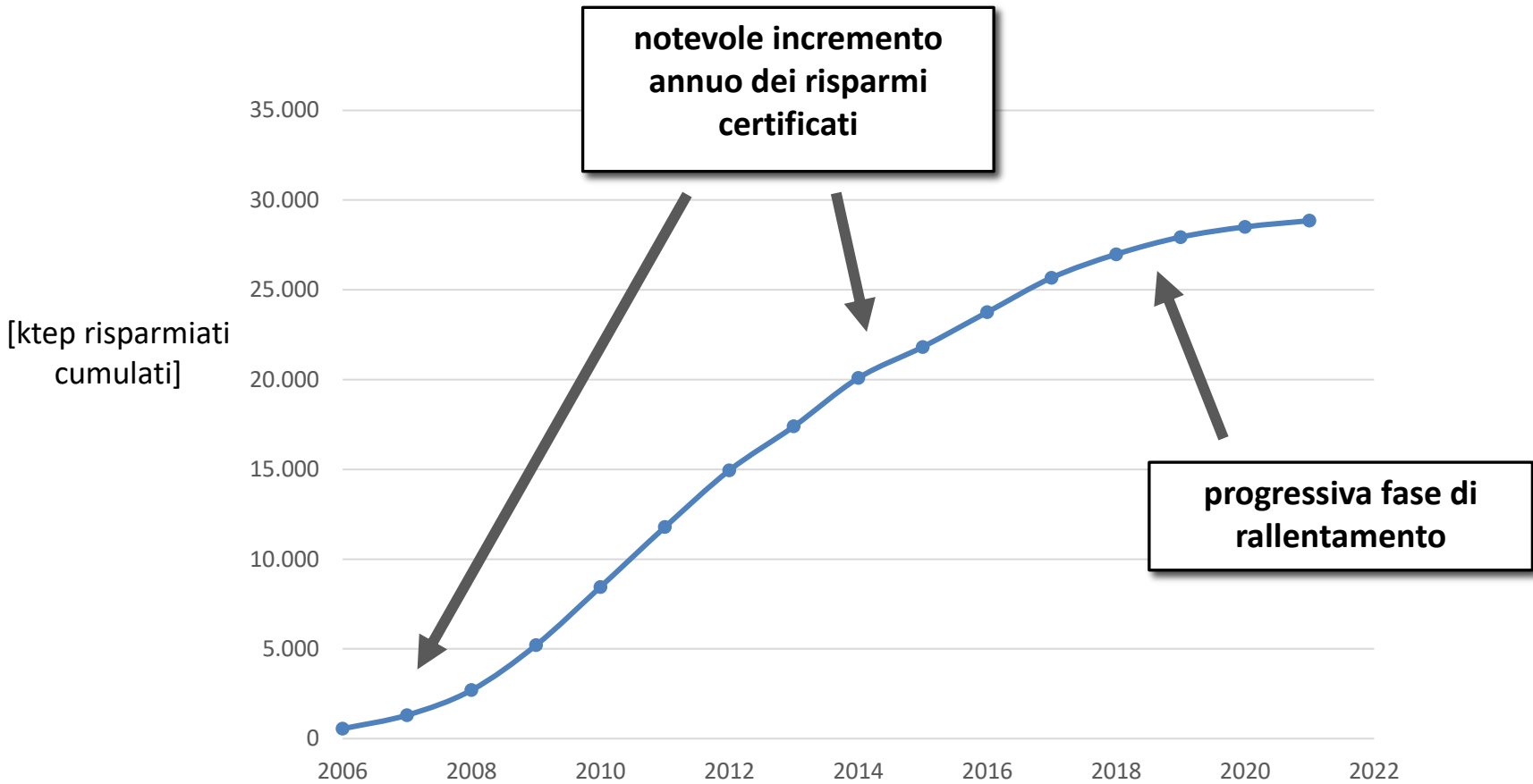
# ampliamento soggetti volontari coinvolti

Classificazione	Dettaglio
DE e DG	Società di distribuzione di energia elettrica e di gas naturale
SSE	Società di servizi energetici
SEM	Società con obbligo di nomina dell'energy manager
EMV	Imprese che hanno provveduto alla nomina del responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia
SSGE	Società con sistema di gestione dell'energia
SEGE	Società con esperto in gestione dell'energia

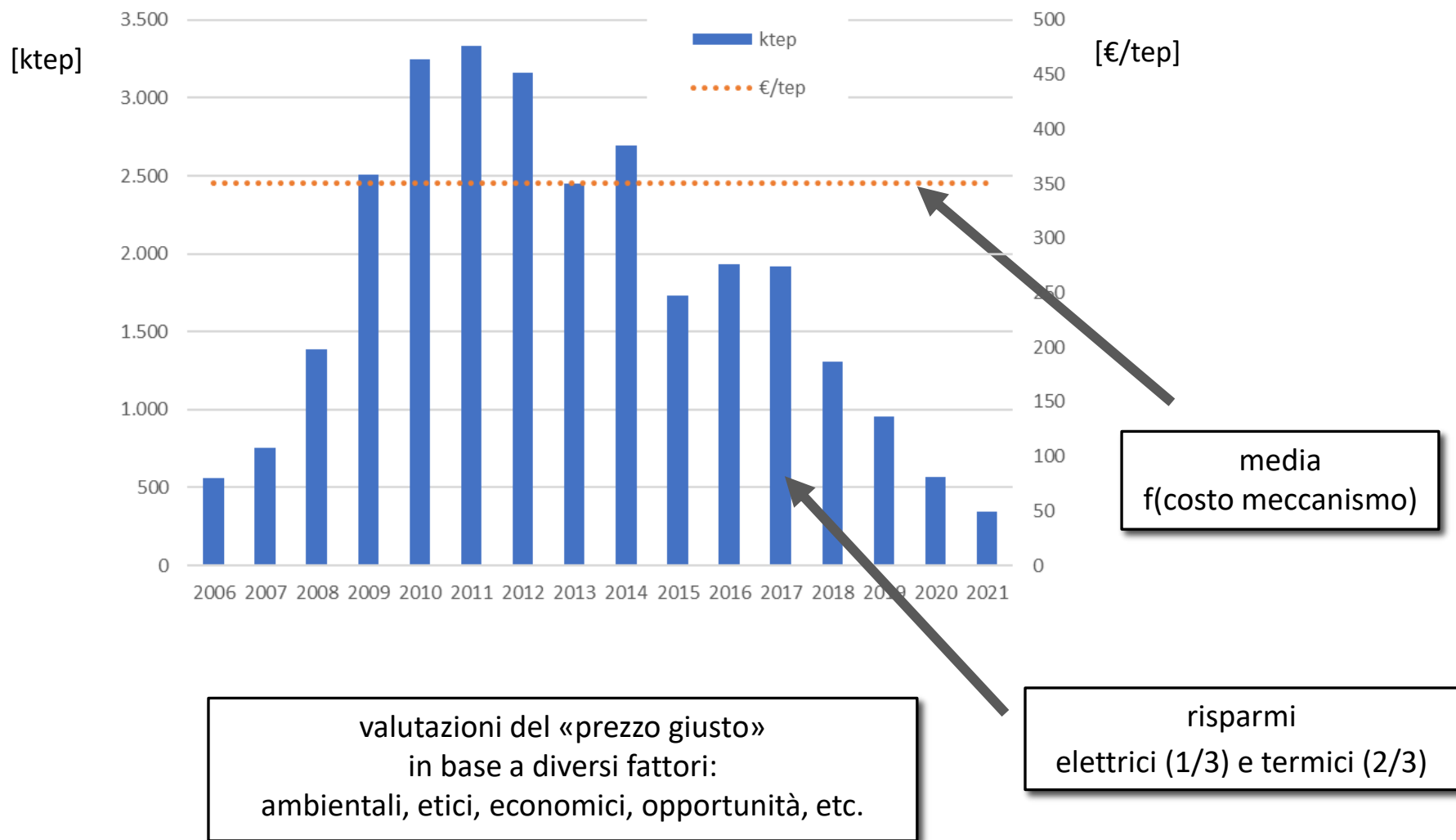


- progressiva interazione con norme UNI (SSE - 11352 e energy manager - 11339)
- ruolo predominante (progetti presentati e risparmi certificati) delle SSE (E.S.Co);

# progressione dei risparmi riconosciuti

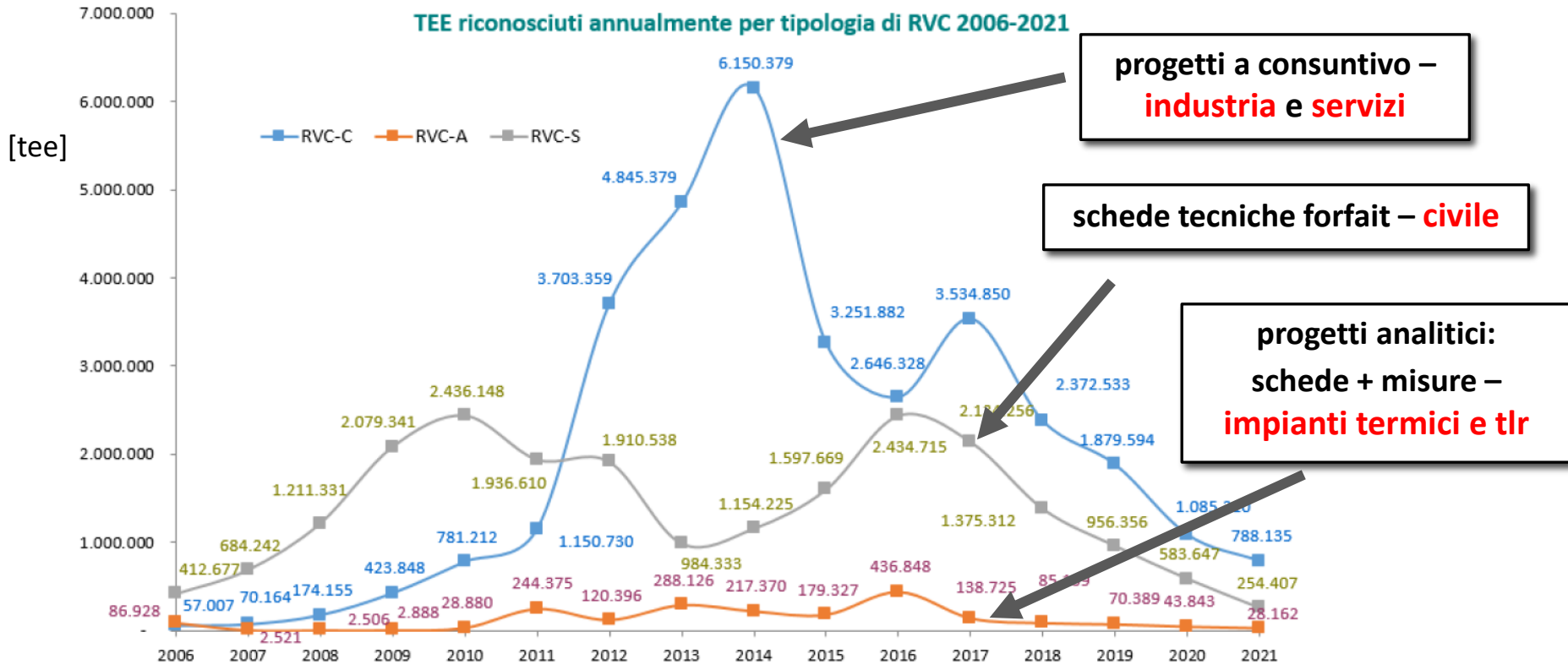


# conviene? (risparmio = ~70 Mt CO<sub>2</sub>)





# evoluzione dei settori degli interventi



progetti a consuntivo –  
**industria e servizi**

schede tecniche forfait – **civile**

progetti analitici:  
schede + misure –  
**impianti termici e tlr**



**nei primi anni**  
utilizzo delle schede  
standard per **interventi  
domestici**

**successivamente**  
forte **interesse per meccanismo e**  
sviluppo dei progetti a consuntivo  
(settori **industriali e utility**)

**negli ultimi anni**  
competizione tra  
incentivi, crisi economica  
e difficoltà operative

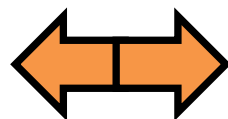
# prospettive

obiettivi europei e nazionali di risparmio energetico

necessaria stabilità e affidabilità del meccanismo

sicurezza degli investimenti e riduzione del rischio

sviluppi normativi (introduzione del sistema ad aste delineato dal DM 2021, meglio se in funzione dei costi della tipologia di interventi)



maturazione del know-how acquisito

individuazione / stimolazione dei settori con maggiori potenzialità

alti prezzi dell'energia vs progressiva diminuzione dei costi della tecnologia

digitalizzazione del mondo dell'energia

*«il vantaggio digitale diventa vantaggio competitivo quando viene trasformato in servizio al consumatore»*

Grazie per l'attenzione