

**RICADUTE DEI SISTEMI DI
INCENTIVAZIONE PER LA
RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA
DEGLI EDIFICI SULLE
FILIERE DI SETTORE**

Audizione presso 10^a Commissione Industria, Commercio e Turismo del Senato
Affare assegnato sulle ricadute dei sistemi di incentivazione per la riqualificazione energetica degli edifici sulle filiere produttive di settore (Atto n. 290)

29/10/2019



- **Il GSE**
 - Ricadute Conto Termico e Certificati Bianchi
- PNIEC e riqualificazione energetica degli edifici obiettivi, misure e ricadute

Il gruppo GSE

Il GSE è interamente partecipato dal MEF e svolge le proprie attività secondo gli indirizzi strategici pianificati dal MISE.



■ FATTURATO (MLD €)

■ DIPENDENTI

IL GRUPPO OPERA ATTRAVERSO TRE SOCIETÀ, TUTTE CON FINALITÀ PUBBLICISTICHE, CONTROLLATE AL 100% DALLA CAPOGRUPPO GSE.

32,3 MLD € FATTURATO DI GRUPPO nel 2018

IL GRUPPO GSE E' TRA LE PRIME DIECI AZIENDE NELLA CLASSIFICA DELLE IMPRESE ITALIANE PER FATTURATO .

IL GSE È NELLA LISTA DEI 500 ENTI PUBBLICI PIÙ VIRTUOSI PER TEMPISTICHE DI PAGAMENTO (INFERIORI A 20 GIORNI)

Cosa facciamo



INCENTIVAZIONE E COMPRAVENDITA DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI

- Qualifica degli impianti
- Erogazione **incentivi**; ritiro, **vendita** e certificazione energia
- **Previsione** produzione energia



INCENTIVAZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELLE RINNOVABILI TERMICHE

- **Certificati bianchi**
- **Conto Termico**
- **Cogenerazione** ad Alto Rendimento



GESTIONE DEI MECCANISMI DI SOSTEGNO PER I BIOCARBURANTI E IL BIOMETANO

- **Biometano**
- **Biocarburanti** avanzati



ATTIVITÀ DI VERIFICA

- Su impianti di produzione di energia elettrica alimentati da **FER**
- Sugli interventi di **efficienza** energetica
- Su impianti in regime di **Cogenerazione** ad Alto Rendimento e sugli impianti di cogenerazione abbinati al teleriscaldamento



SUPPORTO ALLA PA, AI CITTADINI E ALLE IMPRESE

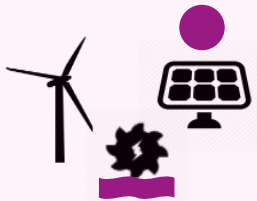



- Supporto a **Enti Locali**, **PA** Centrali e altri tipi di PA nella riqualificazione del patrimonio e dei servizi pubblici
- **Informazione** e **formazione specialistica** e supporto per le iniziative di sostenibilità energetica
- Valorizzazione dei casi di successo



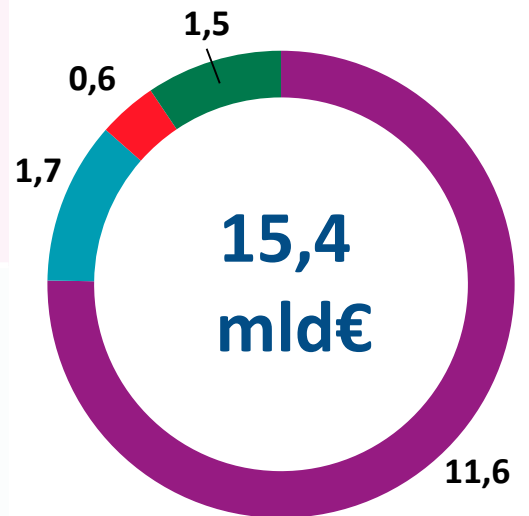
ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E ALTRI SERVIZI SPECIALISTICI

- **Studi, statistiche**, supporto nella elaborazione di **piani e programmi** e nel loro **monitoraggio** (es. **PNIEC**, ecc.)
- **Emissions Trading**
- Comunicazione

Attività del GSE nel 2018

Ambiti	Meccanismi	Attività	Quantità
Rinnovabili Elettriche 	DM 4/7/2019 DM 23/6/2016 DM 6/7/2012 Incentivo ex CV Conti Energia FV TO CIP 6 SSP e RID	1.300.000 Contratti 800.000 Impianti FER-E	67 TWh energia elettrica rinnovabile incentivata
Rinnovabili Termiche Efficienza Energetica 	Conto Termico Certificati Bianchi CAR	100.000 Richieste	3 Mtep energia fossile risparmiata
Rinnovabili Trasporti 	CIC Biometano	6.000 partite di biocarburanti	11 mln Gcal biocarburanti
Emissioni CO₂ 	EU ETS Piccoli emittori	139 sessioni d'asta	93 MtCO₂ Permessi emissivi collocati

Incentivi gestiti



- FER elettriche
- FER termiche - Efficienza
- FER trasporti
- EU ETS

Benefici



2,6 mld€ investimenti green



45.000 occupati



- 45 MtCO_{2eq}
gas serra nell'atmosfera



- 117 milioni barili
di petrolio nella bolletta
energetica nazionale

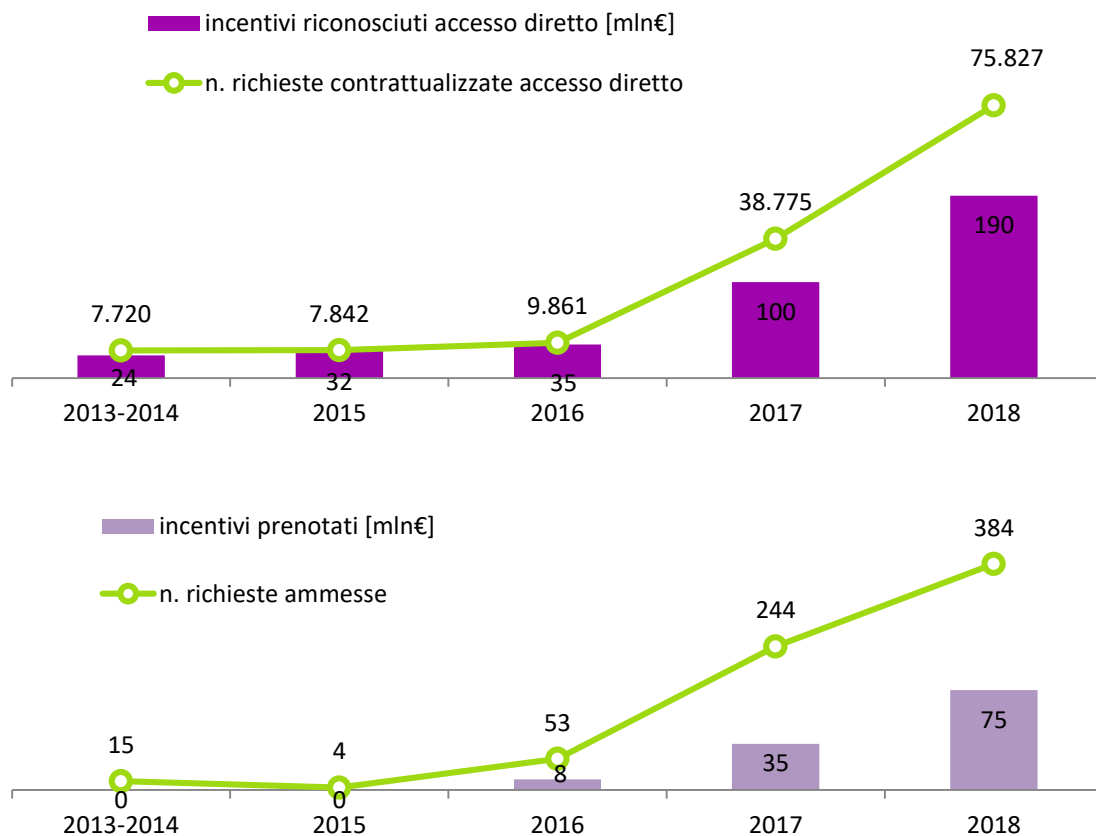


- Il GSE
- **Ricadute Conto Termico e Certificati Bianchi**
- PNIEC e riqualificazione energetica degli edifici obiettivi, misure e ricadute

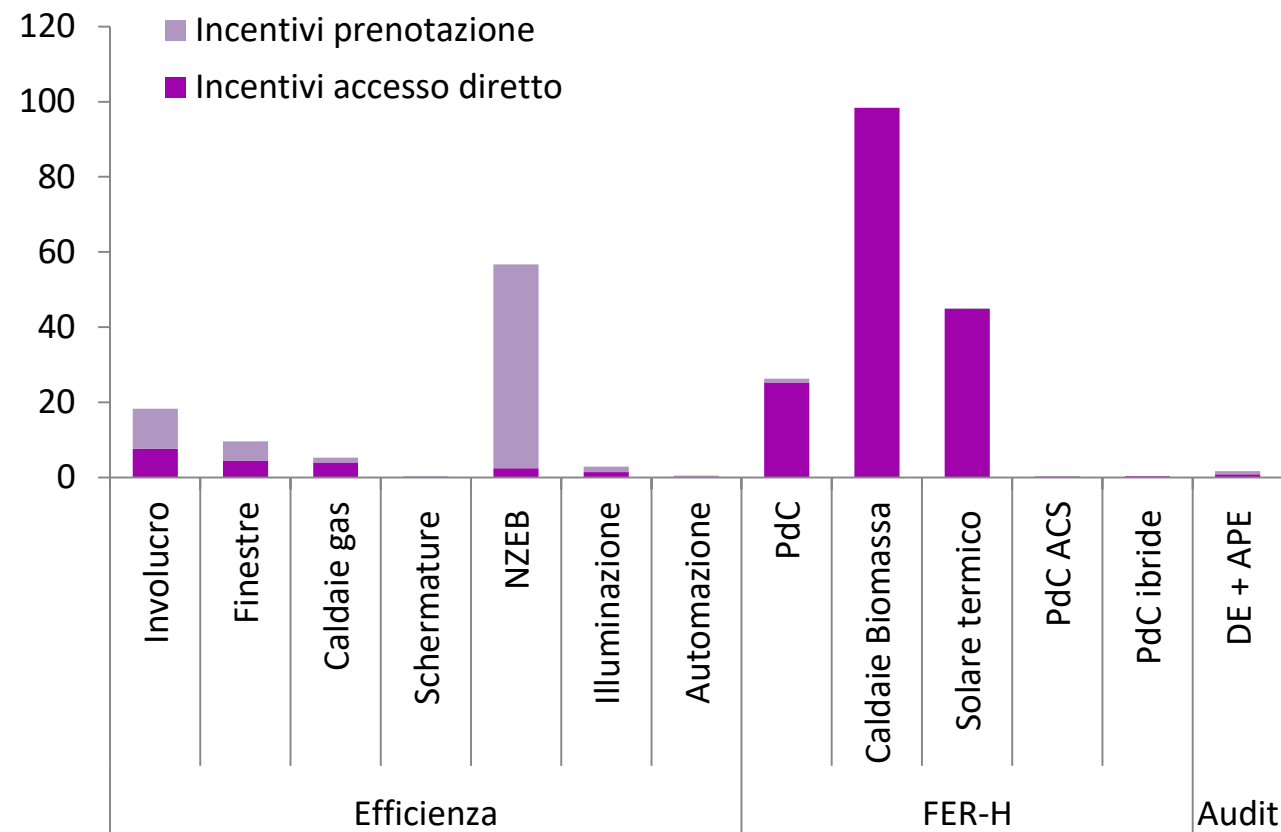
CONTO TERMICO: numeri attività

- Nel 2018 il Conto Termico ha confermato l'evidente accelerazione già manifestata a partire dal 2016, le richieste e gli incentivi riconosciuti nel 2018 sono stati pari quasi al doppio del 2017
- **Contrattualizzate nel 2018 circa 76.000 richieste** corrispondenti a incentivi per 265 mln €, di cui **168 mln € per i privati** (+99% rispetto al 2017) e **97 mln € per la PA** (+92% rispetto al 2017). **75 dei 97 mln €** della PA sono relativi a **prenotazioni** (+114%).

Richieste contrattualizzate e incentivi



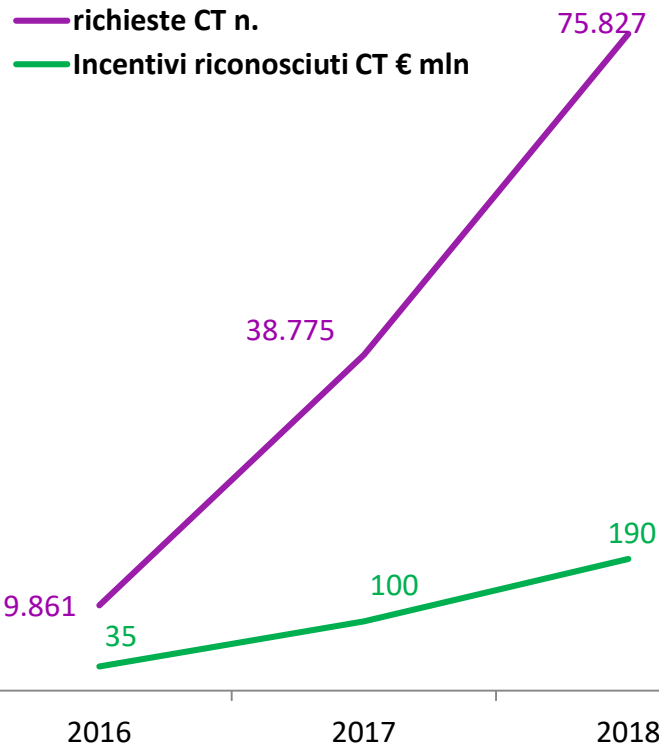
Incentivi per tipologia di intervento (mln €)



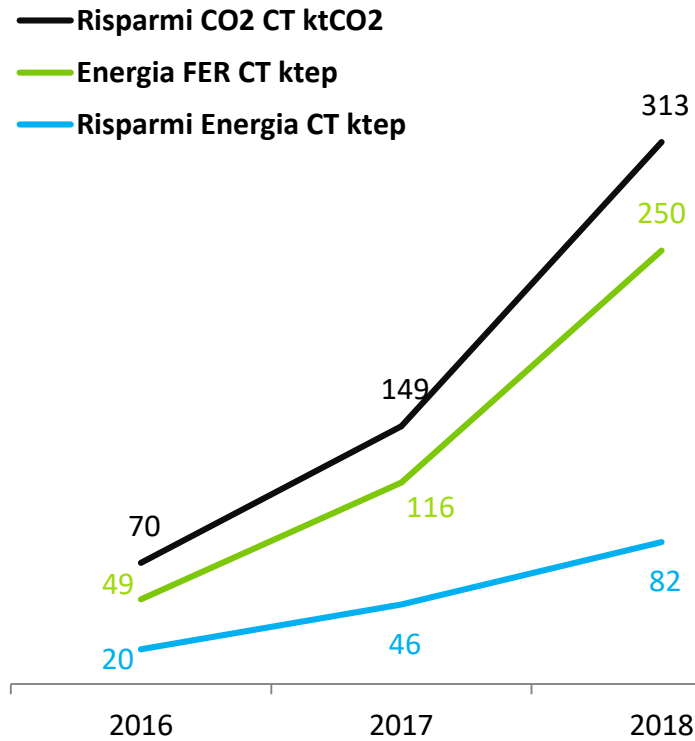
CONTO TERMICO: stima ricadute di sistema

- In termini di tipologia di interventi, **maggior orientamento verso l'installazione di impianti rinnovabili termici (biomasse, solare e PdC)** a cui corrispondono il 97% delle richieste e l'89% degli incentivi
- Gli interventi incentivati dal CT dal suo avvio al 2018 consentono annualmente di produrre **250 ktep di energia termica da fonti rinnovabili**, **82 ktep di risparmi di energia finale** a cui corrisponde un **risparmio di emissioni** pari a circa **313 ktCO2**
- Nel 2018 i quasi **200 mln di incentivi riconosciuti** hanno attivato circa **400 mln € di investimenti** e 5.000 unità di lavoro dirette e indirette

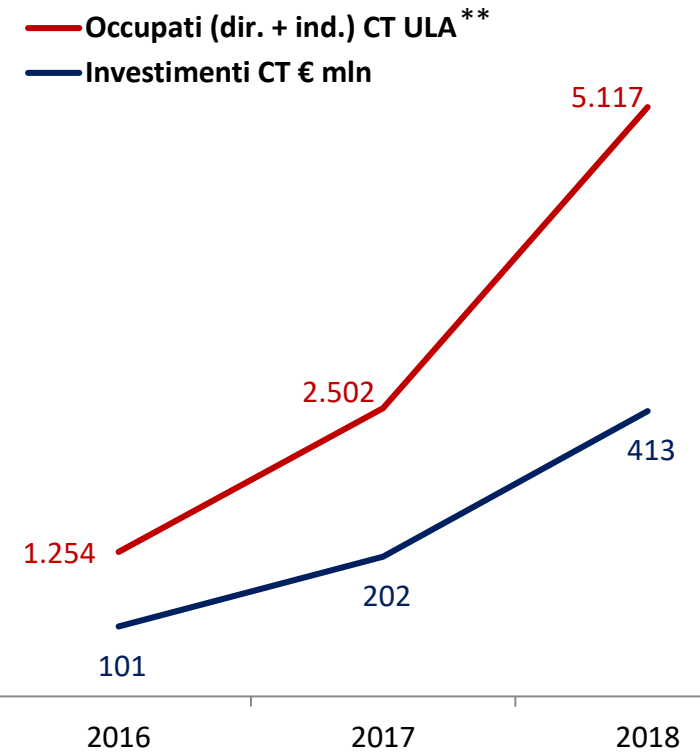
Trend incentivi Conto Termico



Impatti energetico ambientali (*)



Impatti economico occupazionali



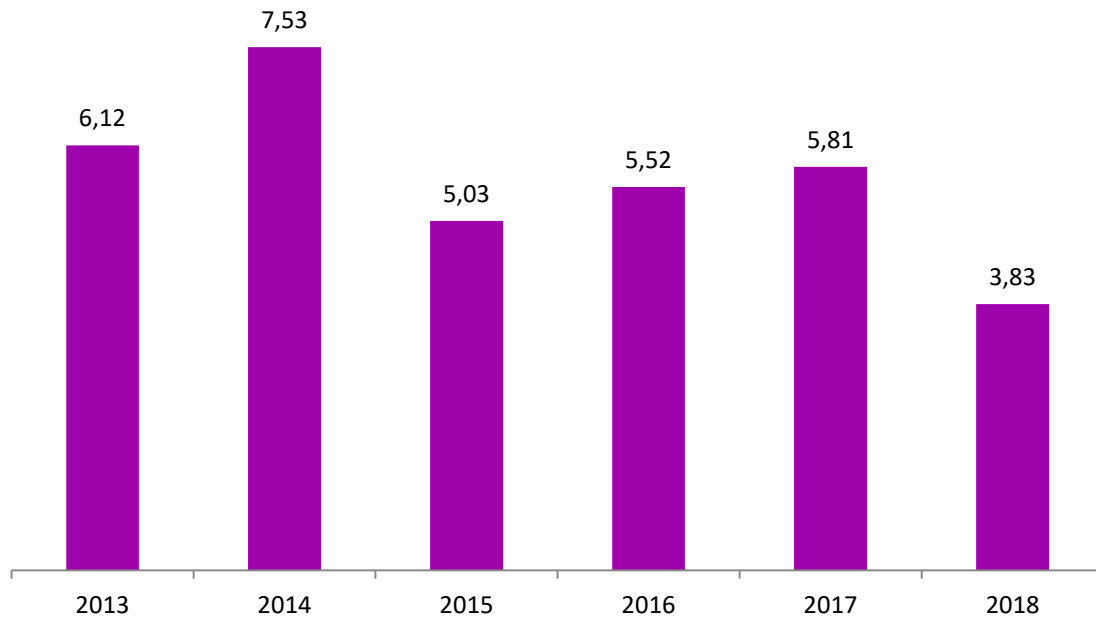
(*) cumulati

(**) ULA (Unità di lavoro): rappresenta la quantità di lavoro prestato nell'anno da un occupato a tempo pieno

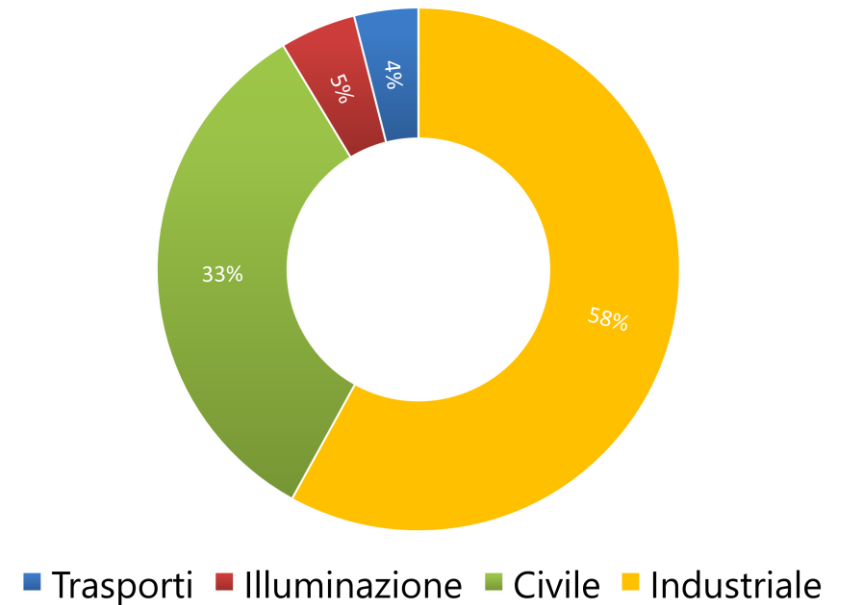
CERTIFICATI BIANCHI: numeri attività

- Nel **2018 sono stati riconosciuti 3,8 milioni di TEE** (-34% rispetto al 2017), corrispondenti a **1,3 Mtep/anno di risparmi di energia primaria**
- Prevalenza di risparmi energetici conseguiti negli **usi termici** (58% gas naturale) e con metodi di valutazione a consuntivo (62% RVC-C, con programmi di misura).
- Circa **un terzo dei risparmi è riconducibile al settore civile** e quindi in gran parte alla **riqualificazione energetica degli edifici** e circa il 60% al **settore industriale**.

TEE riconosciuti nel periodo 2013-2018 (mln)



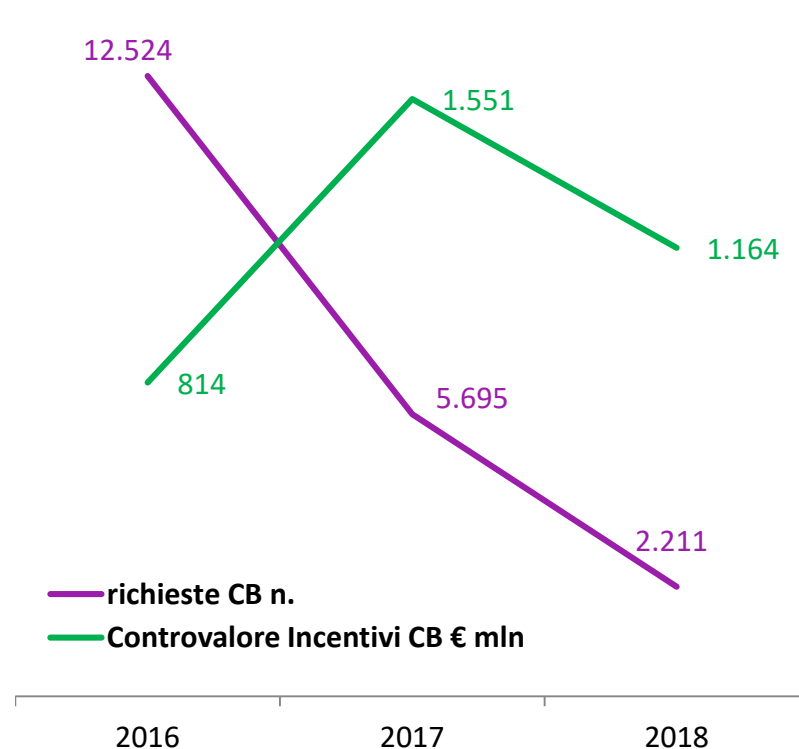
TEE riconosciuti 2018 per settore



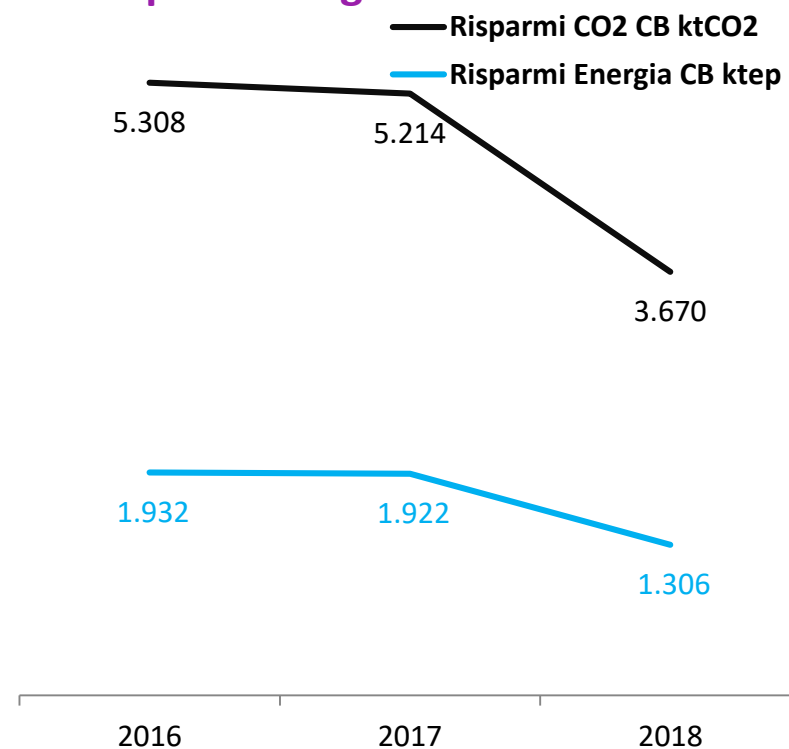
CERTIFICATI BIANCHI: stima ricadute di sistema

- Gli **impatti energetico ambientale rimangono significativi** in particolare in virtù degli interventi realizzati negli anni precedenti che continuano a dispiegare i propri effetti nel corso della loro vita utile.
- Ai certificati bianchi emessi nel 2018 corrispondono circa **1300 ktep di risparmi di energia primaria** a cui è possibile ricondurre circa **3700 ktCO2 evitate**
- **Gli investimenti attivati** correlati ai nuovi interventi di efficienza energetica si stima siano pari a circa **148 mln €** e **1.749** le **unità lavoro temporanee dirette e indirette**

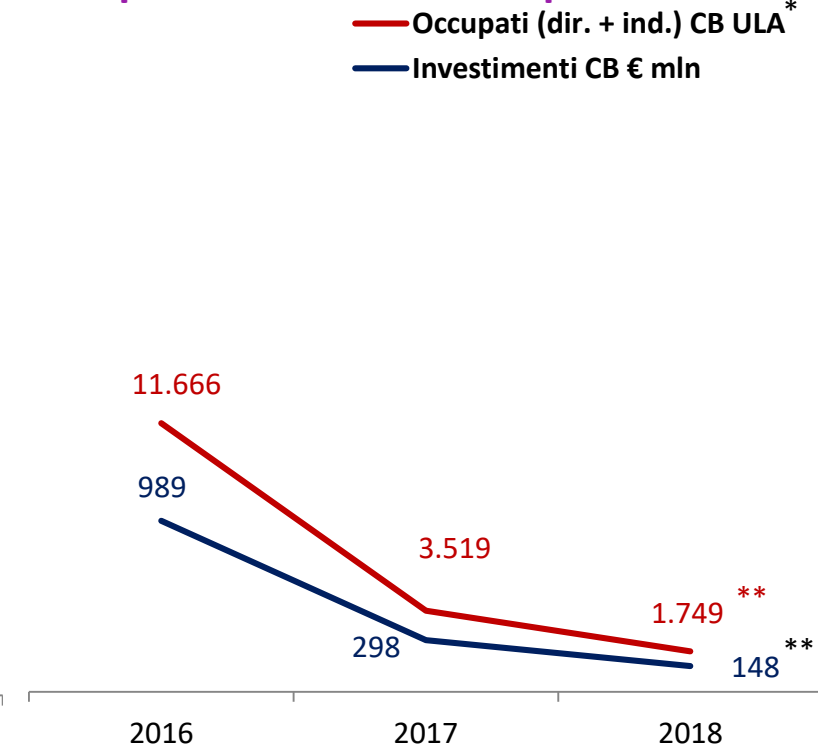
Trend incentivi Certificati Bianchi



Impatti energetico ambientale



Impatti economico occupazionali**



* ULA (Unità di lavoro): rappresenta la quantità di lavoro prestato nell'anno da un occupato a tempo pieno

**Stime preliminari in fase di aggiornamento

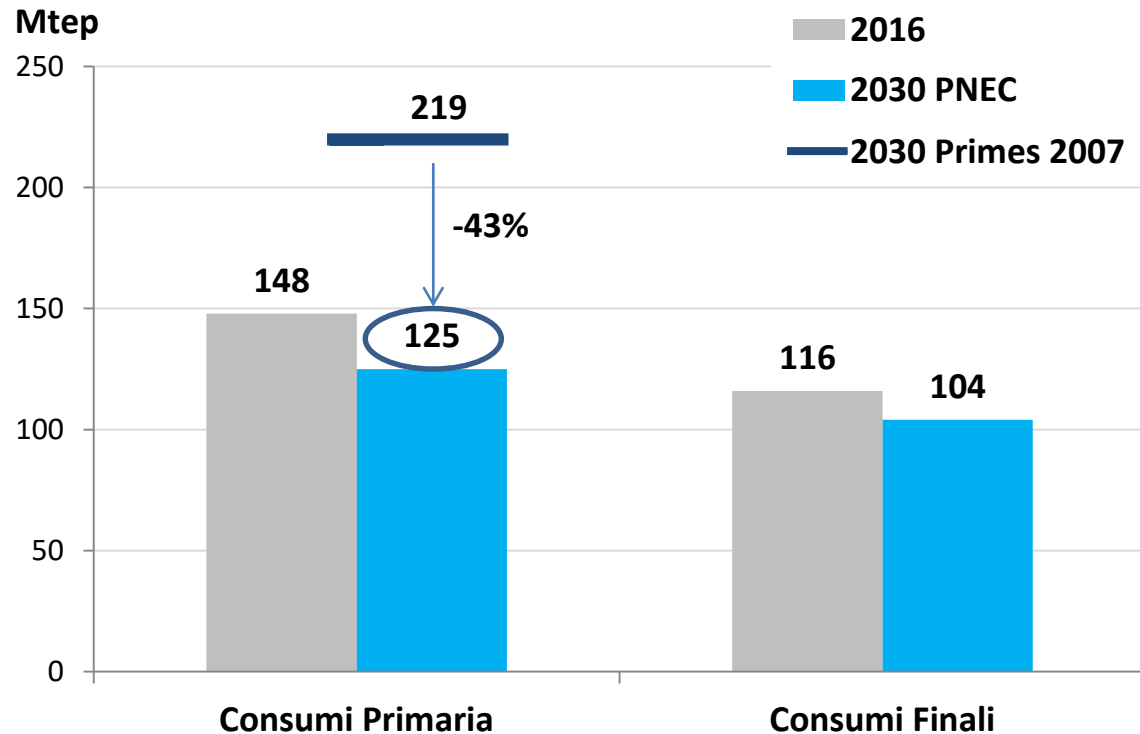


- Il GSE
 - Ricadute Conto Termico e Certificati Bianchi
- **PNIEC e riqualificazione energetica degli edifici obiettivi, misure e ricadute**

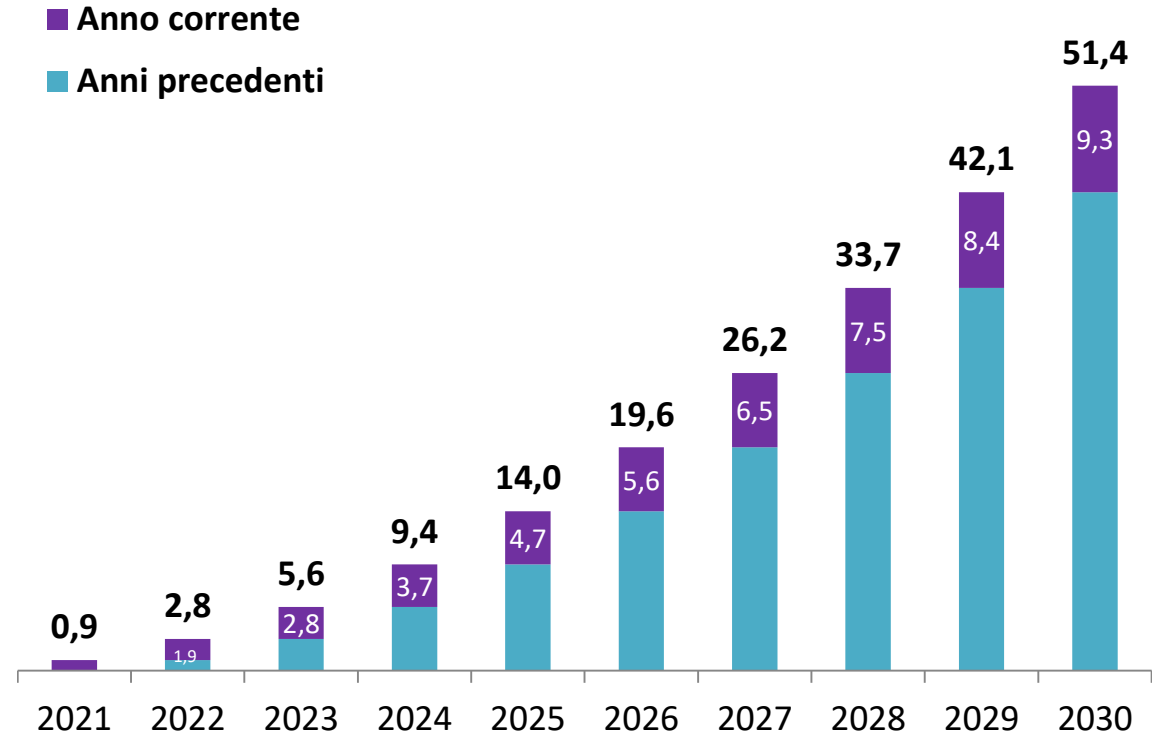
OBIETTIVI EFFICIENZA ENERGETICA DEL PNIEC

- Riduzione dei **consumi di energia Primaria** al 2030 a **125 Mtep**, pari al **-43%** rispetto a scenario riferimento Primes 2007
- **51,4 Mtep** di **risparmi** di energia finale cumulati riconducibili a **politiche attive dal 2021 al 2030** per conseguire il target art. 7 EED
- **Ruolo esemplare della PA**, riqualificazione di **oltre 6 mln di m² di parco immobiliare** di PA centrale al 2030 (3% annuo)

Target di consumi di energia primaria e finali vs attuale e riferimento Primes 2007



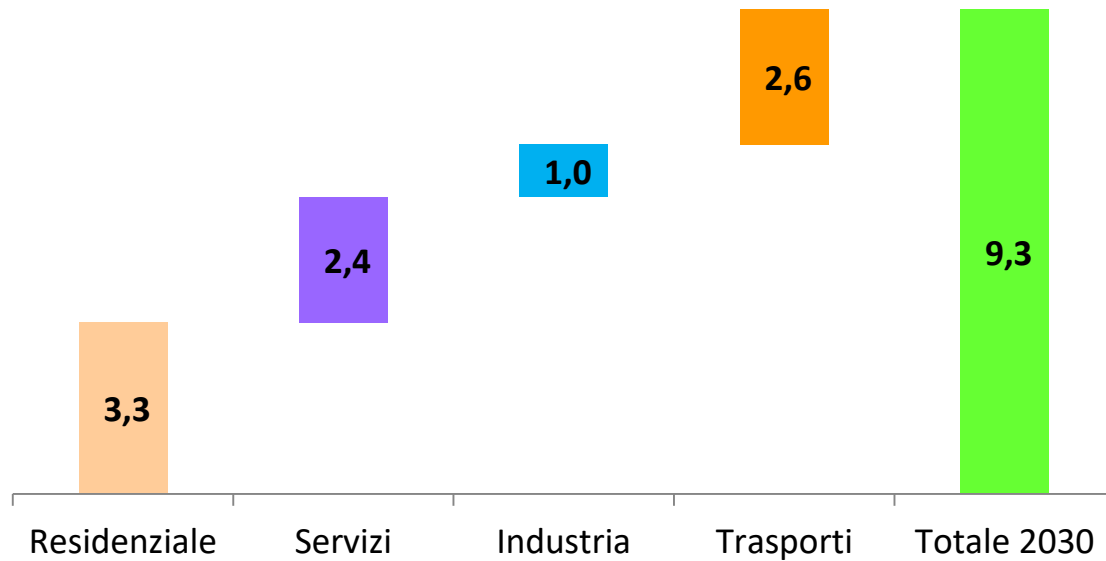
Risparmio cumulato (Mtep) da politiche attive 2021-2030 (Art. 7 EED)



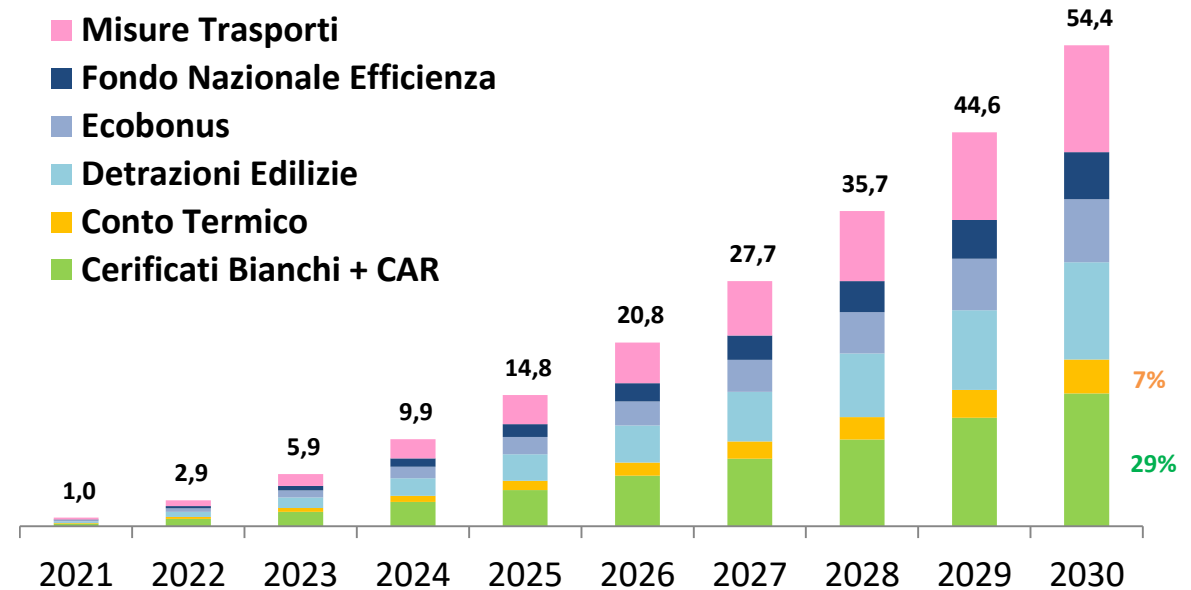
MISURE EFFICIENZA ENERGETICA DEL PNIEC

- **Risparmi** di energia da politiche attive dal 2021 **concentrati** maggiormente nei **settori civile e trasporti** (non ETS) promuovendo in particolare la riqualificazione edilizia, l'elettificazione dei consumi e al contempo migliorando il costo efficacia degli strumenti
- **Mantenimento** e **potenziamento** degli **strumenti** di supporto **vigenti** nel settore dell'efficienza

Stima della ripartizione del risparmio annuale al 2030 art.7 EED tra i settori (Mtep)



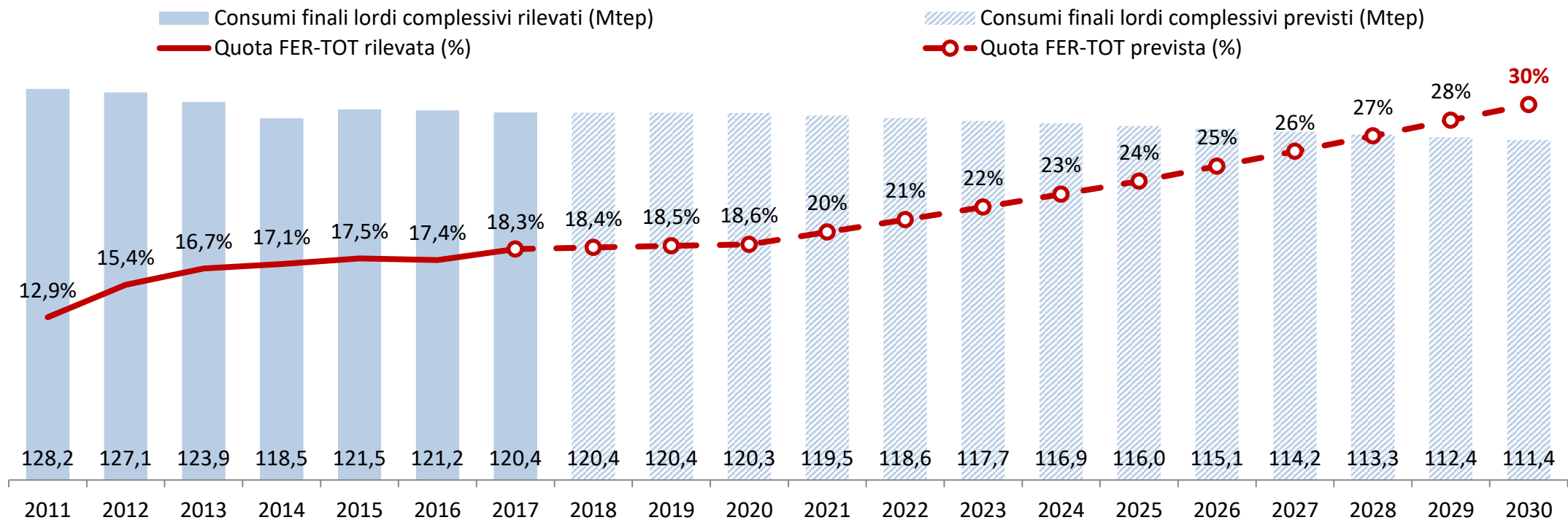
Stima della ripartizione del risparmio cumulato art.7 EED per misura (Mtep)



OBIETTIVI RINNOVABILI COMPLESSIVI PREVISTI DAL PNIEC

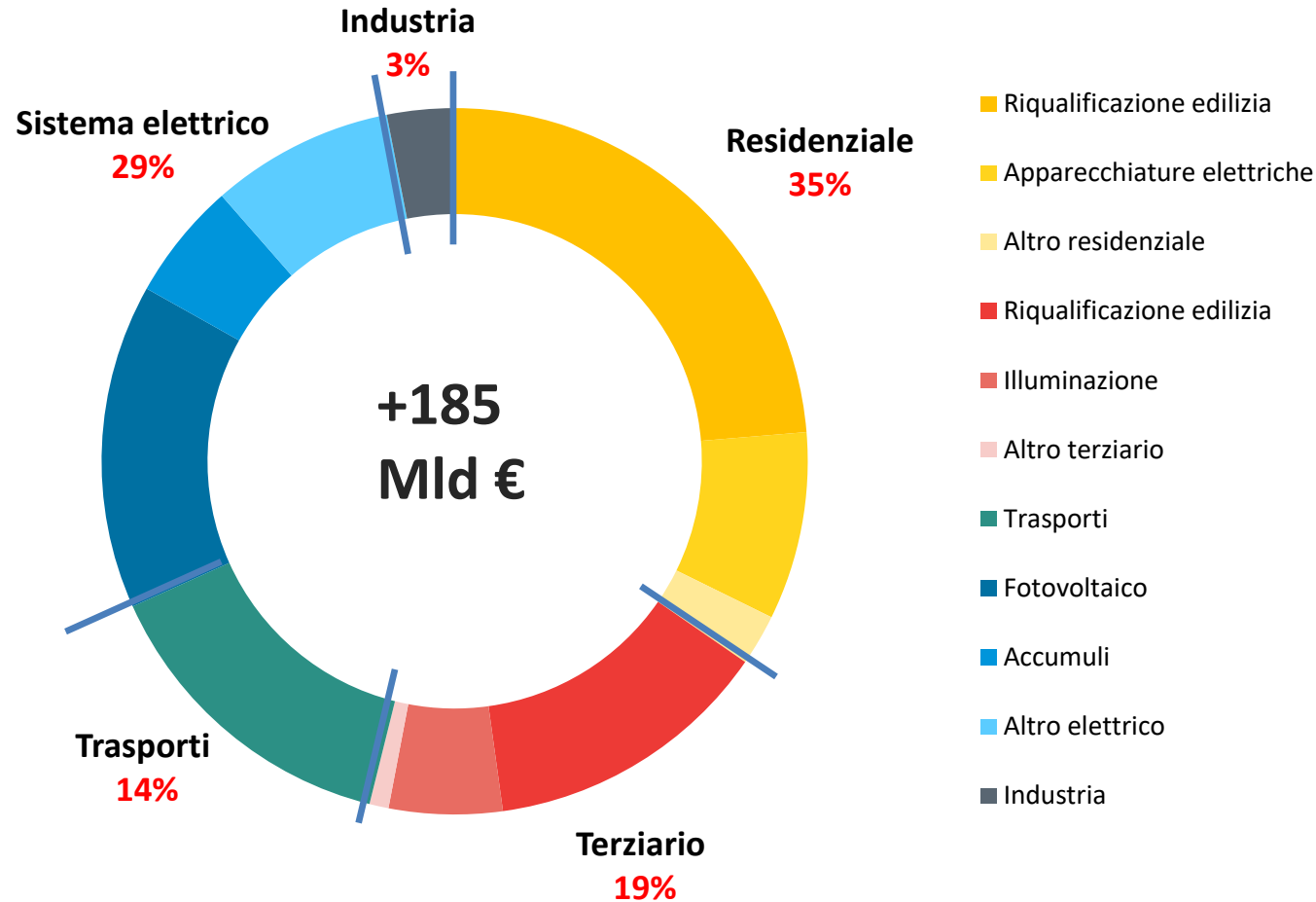
- Nel **settore elettrico** crescita potenza FER fino a **93 GW al 2030, +40 GW rispetto al 2017**, contributo principale dal **fotovoltaico (+30 GW dagli attuali 20 GW)**, con ruolo rilevante di quello **su edifici**
- Nel **settore termico**: peso crescente delle **pompe di calore elettriche e a gas**
- L'efficienza energetica e la riqualificazione degli edifici giocano un ruolo determinante anche nel raggiungimento degli obiettivi rinnovabili al 2030 in particolare modo nel settore termico

Traiettorie evolutive dei consumi e della relativa quota da fonti rinnovabili fino al 2030 [Mtep]



Investimenti aggiuntivi nello scenario PNIEC

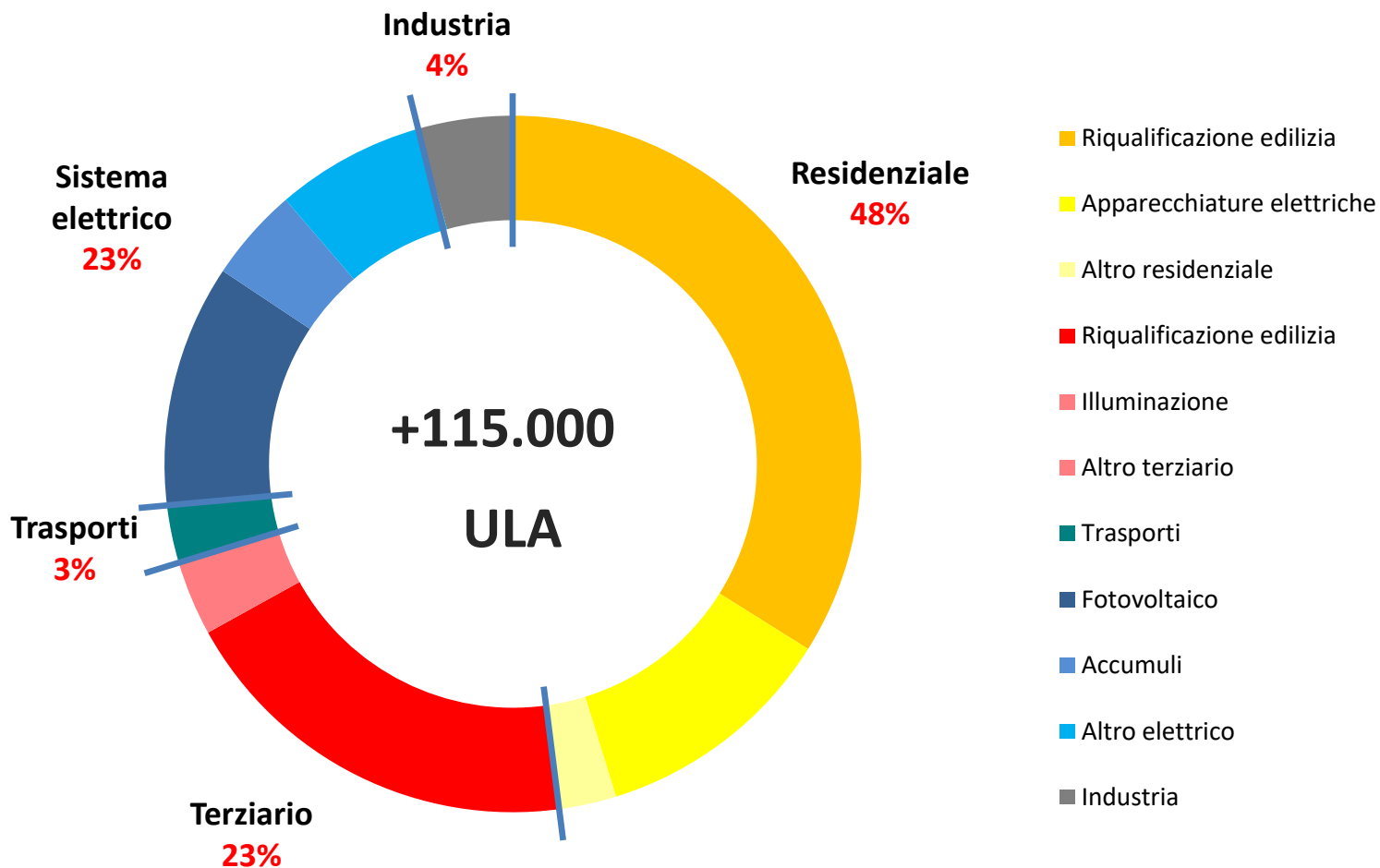
Stima investimenti aggiuntivi fino al 2030 dello scenario PNIEC rispetto allo scenario tendenziale



- Gli **investimenti aggiuntivi** cumulati nel periodo 2017-2030 necessari per conseguire gli **obiettivi fissati nel PNIEC** dovrebbero superare i **180 miliardi di euro** (pari a un incremento del 18% rispetto allo scenario base)
- Per il solo settore del **fotovoltaico**, gli investimenti aggiuntivi previsti nel **periodo 2017-2030** dovrebbero ammontare a circa **27 miliardi di euro**
- Alla **riqualificazione edilizia** sono destinati circa **68 miliardi di euro** di investimenti aggiuntivi, rispetto allo scenario base (44 miliardi di euro dovrebbero essere spesi nel settore residenziale e 24 miliardi di euro nel settore terziario)

Impatto macroeconomico degli investimenti previsti

Stima incremento unità di lavoro «temporanee» medie annue nello scenario PNIEC rispetto allo scenario tendenziale (elaborazioni *preliminari*, in fase di aggiornamento)



- Si stima in via preliminare un **incremento di 115 mila Unità di Lavoro medie annue (ULA)** dirette e indirette «temporanee» (relative alla fase di realizzazione degli interventi) nel periodo 2017–2030 **grazie agli investimenti aggiuntivi previsti nello scenario PNIEC rispetto allo scenario tendenziale**
- **Oltre 60 mila Unità di Lavoro medie annue** dirette e indirette **temporanee** nel periodo 2017–2030 relative alla **riqualificazione edilizia** sia nel settore residenziale (39 mila ULA) sia nel terziario (22 mila ULA)
- **13 mila Unità di Lavoro medie annue** dirette e indirette **temporanee** nel periodo 2017–2030 relative alla **progettazione, realizzazione e installazione di nuovi impianti fotovoltaici**

**GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE**

