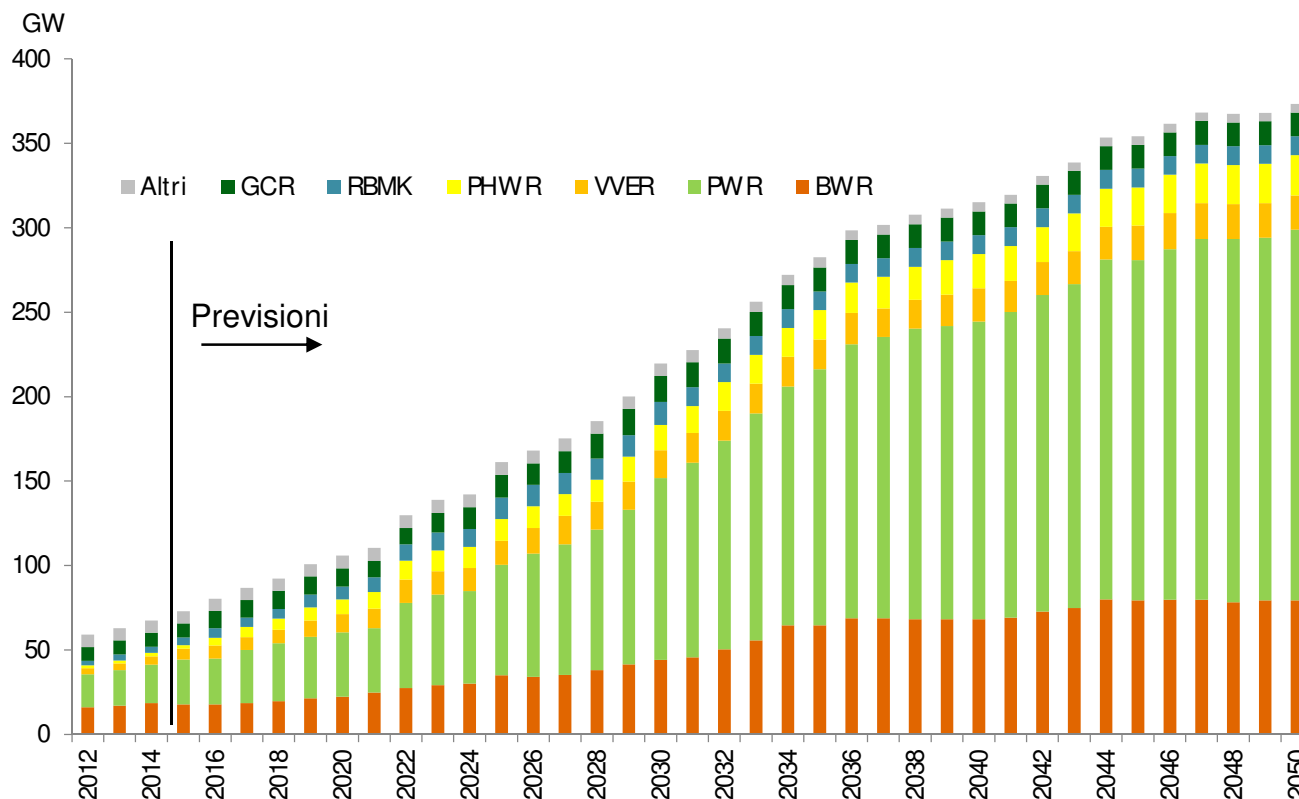


# L'industria del Decommissioning in Italia e nel mondo

# ***Il mercato mondiale del decommissioning***

## Il mercato globale del decommissioning (1)

Potenza eletttronucleare lorda cumulata in smantellamento nel mondo

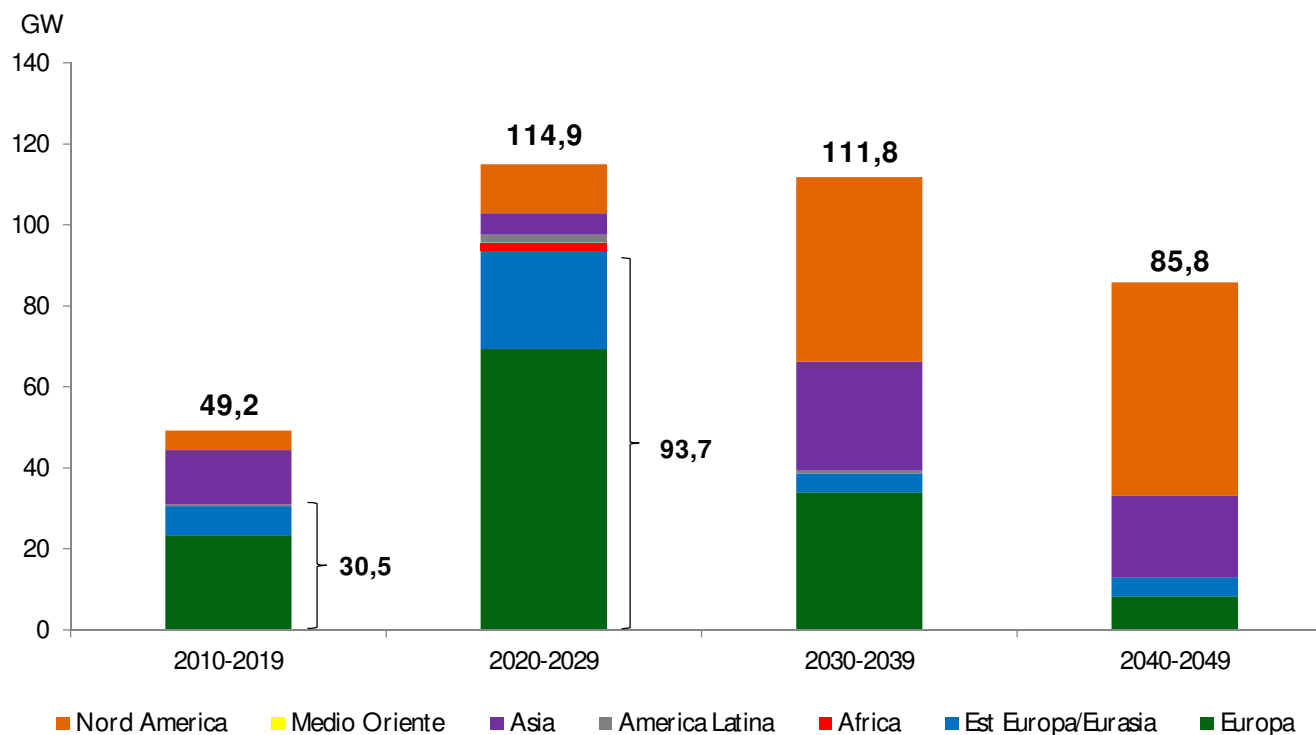


Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Commissione Europea, IAEA-PRIS, Autorità nucleari nazionali

Nel mondo ci sono circa 140 reattori in fase di decommissioning, per una potenza lorda installata di circa 60 GW. Si tratta in prevalenza di PWR e di BWR situati sul continente europeo e dei Magnox (GCR) britannici. Il trend al 2050 sarà fortemente crescente, con un incremento della potenza in smantellamento di circa il 700%. Questo incremento, dalla seconda metà della decade 2020-2030 in avanti, sarà sostanzialmente dominato dai reattori di tipo PWR.

## Il mercato globale del decommissioning (2)

Potenza nucleare installata e in costruzione che entrerà in decommissioning entro il 2070

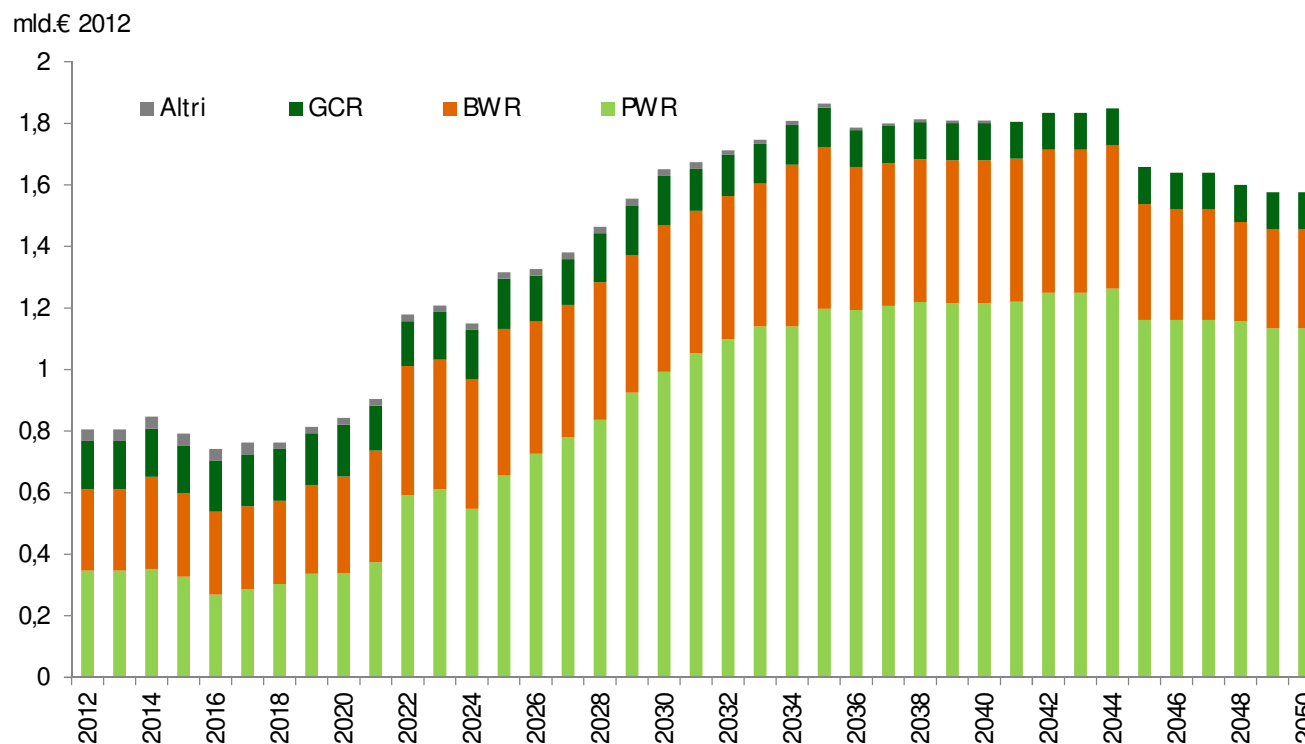


Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Commissione Europea, IAEA-PRIS, Autorità nucleari nazionali

Il picco di volumi in decommissioning si avrà nei decenni 2020-2029 e 2030-2039, che saranno segnati dalla chiusura di 250 impianti nucleari, per una potenza complessiva di circa 226,7 GW.

## Gli investimenti in decommissioning in Europa

Erogazione annua degli investimenti in opere di smantellamento di reattori elettronucleari in Europa



Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Commissione Europea, IAEA-PRIS, Autorità nucleari nazionali

In Europa, si stima un investimento in decommissioning medio annuo per il periodo 2012-2050 pari a 1,2 mld.€ 2012. Come si evince dal grafico, il picco degli investimenti in opere di smantellamento dovrebbe verificarsi nel periodo compreso tra la seconda metà del 2030 e la prima metà del 2040.

## *Il caso italiano*

## Una imponente bonifica ambientale



### Investimenti decommissioning in Italia (mld.€)

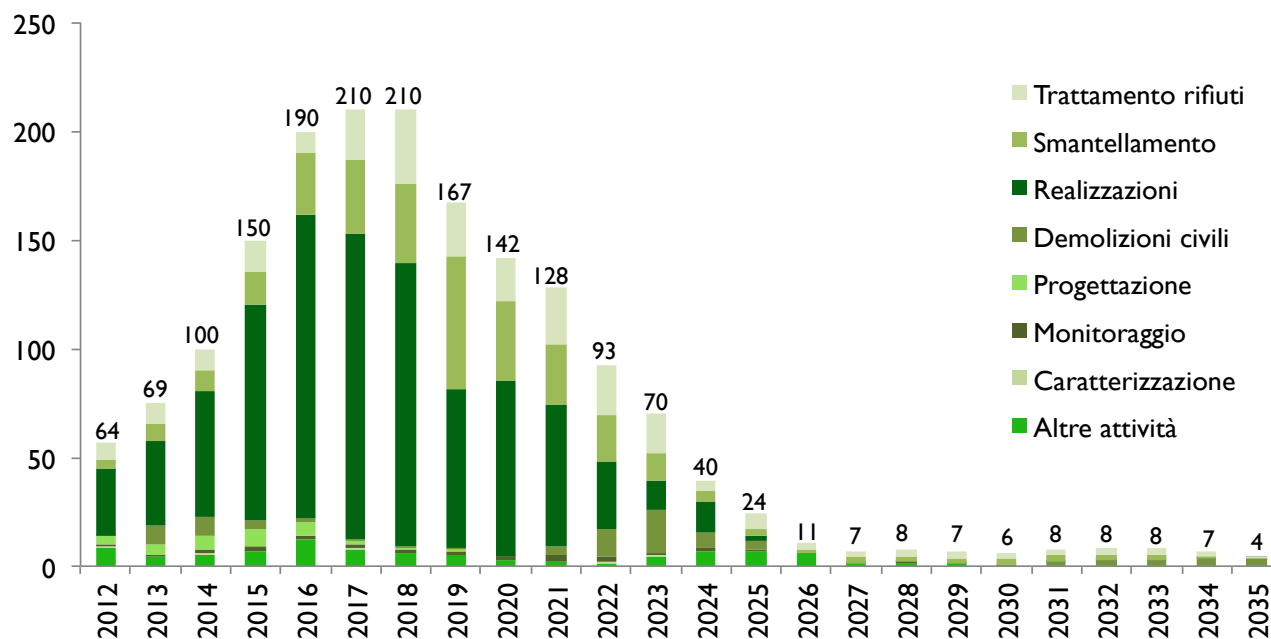
<b>Decommissioning per la bonifica Ambientale</b>	<b>4,0</b>
Smantellamento delle centrali	1,7
Riprocessamento del combustibile	0,9
Mantenimento in isicurezza di centrali e impianti	1,4
<b>Deposito Nazionale e Parco Tecnologico</b>	<b>1,5</b>
Localizzazione, progettazione e costruzione del Deposito Nazionale	0,7
Infrastrutture interne ed esterne	0,7
Realizzazione del Parco Tecnologico	0,2
<b>Totale</b>	<b>5,5</b>

## Gli investimenti per il decommissioning

### Investimenti distinti per attività per lo smantellamento degli impianti italiani

2012-2035

Milioni di €

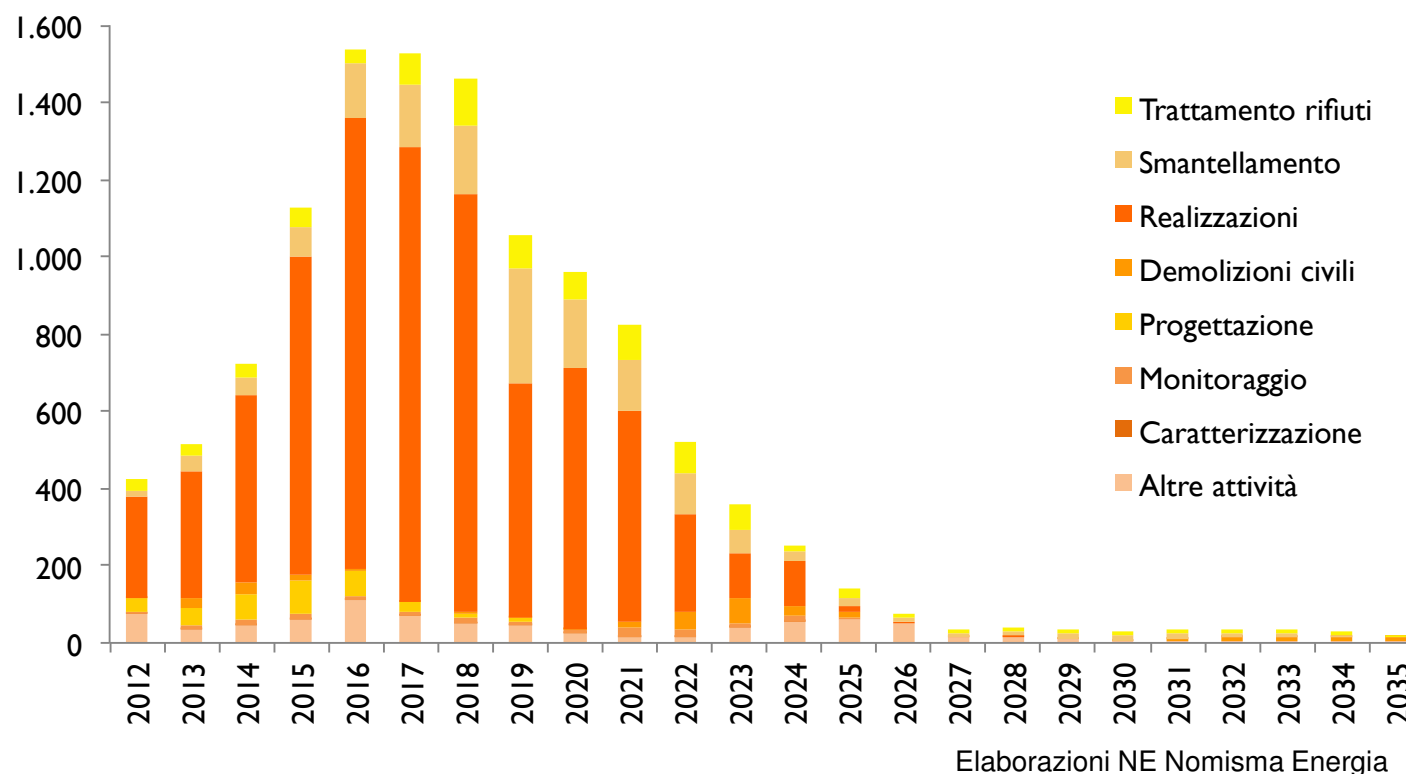


In relazione alle attività di decommissioning degli 8 siti nucleari presenti in Italia, sono stati stanziati quasi 1,8 mld. €, con picco annuo al 2017-2018.



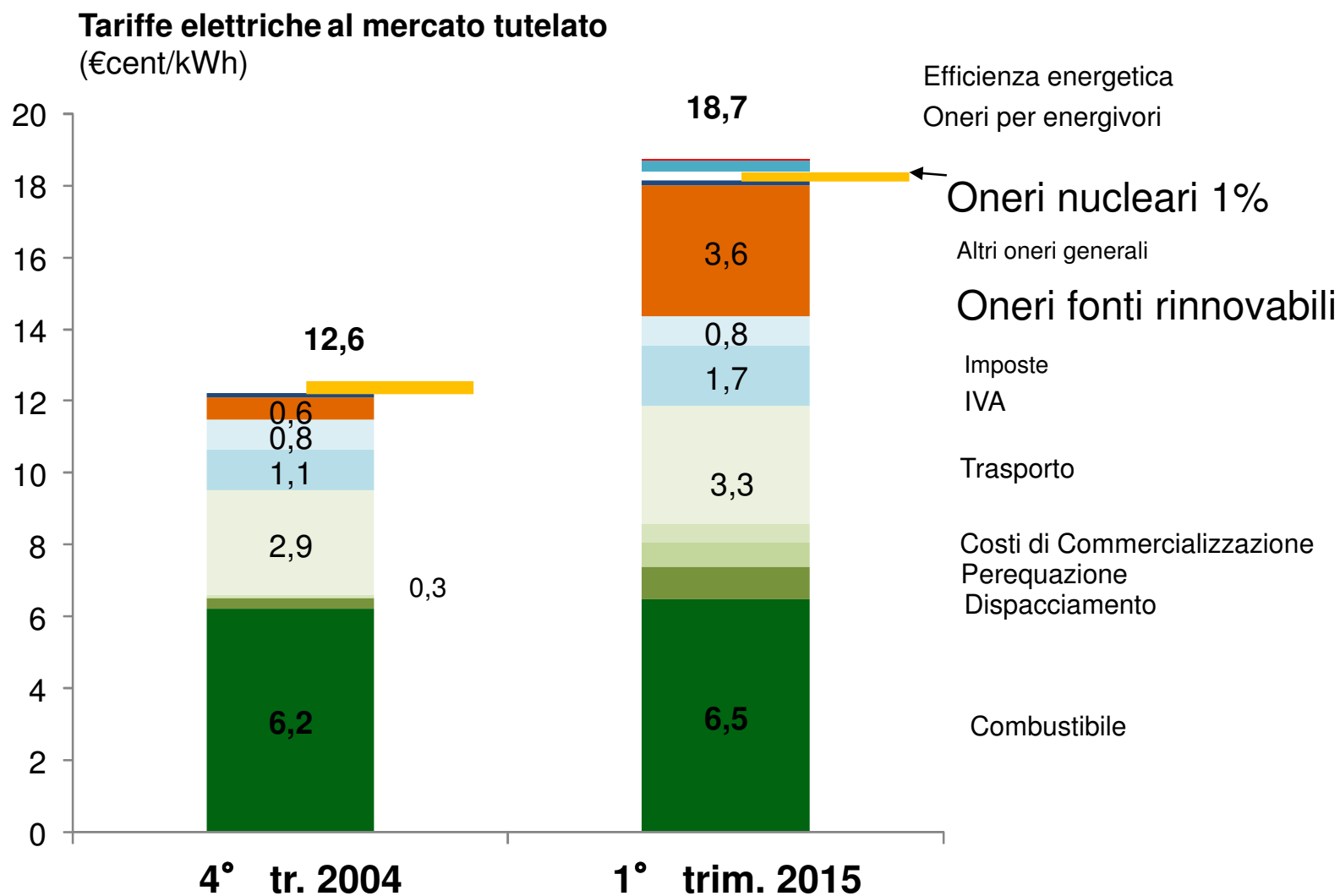
## Il potenziale in termini di occupazione

Occupati indotti distinti per attività per lo smantellamento degli impianti italiani  
2012-2035



Gli investimenti programmati da Sogin per le attività di decommissioning degli 8 impianti daranno luogo ad una forza lavoro di circa 11.800 occupati/anno, con picco negli anni 2016-2017 con oltre 1.500 occupati/anno. Secondo le elaborazioni svolte, nelle attività di bonifica degli impianti nucleare ogni milione di € investito genera in media 6,8 occupati/anno.

# L'impatto sulle tariffe



---

## NE Nomisma Energia

Via Montebello, 2

40121 – Bologna (Italy)

Tel. +39 051 19986550

Fax. +39 051 19986580

[www.nomismaenergia.it](http://www.nomismaenergia.it)

