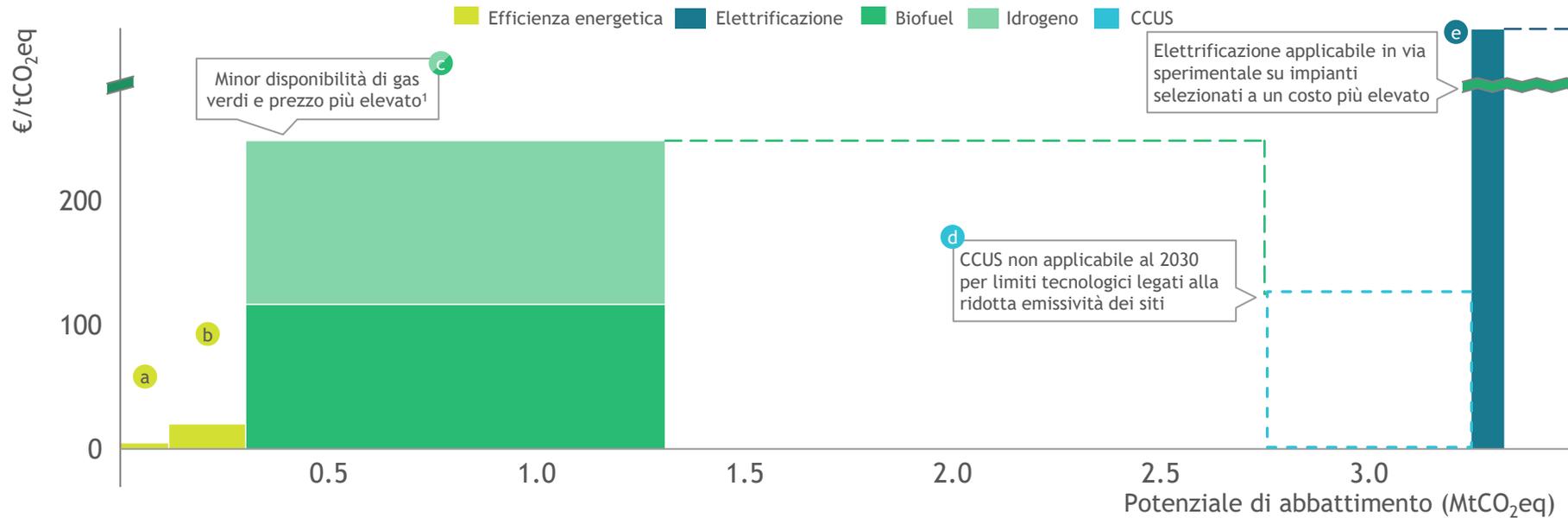




# Ceramica: curva di abbattimento emissioni di CO<sub>2</sub> al 2030

## Costi (€/tCO<sub>2</sub>) e potenziale (MtCO<sub>2</sub>) di abbattimento emissioni del settore in Italia



- a** Recupero del 15% del calore dai forni di cottura per essiccazione, con applicabilità sul 25% dei forni
- b** Migliorie e interventi di efficientamento energetico del 7% in atomizzazione e cottura su tutti gli impianti
- c** Utilizzo di green fuel in mix al 40% (e.g H<sub>2</sub> o biogas)<sup>1</sup>
- d** Cattura della CO<sub>2</sub> da emissioni di processo a bassa concentrazione e residue di combustione
- e** Elettificazione di parte del processo di cottura (ca. 10%)<sup>2</sup>

Minor disponibilità di gas verdi e prezzo più elevato<sup>1</sup>

Elettificazione applicabile in via sperimentale su impianti selezionati a un costo più elevato

CCUS non applicabile al 2030 per limiti tecnologici legati alla ridotta emissività dei siti



Produzione

13.3 Mt Ceramica



Emissioni

3.5 MtCO<sub>2</sub>



Quote ETS

2.1 MtCO<sub>2</sub>



Fuori soglia

1.4 MtCO<sub>2</sub>



Abbattimento potenziale

1.4 MtCO<sub>2</sub>

100%

1. Prezzo di acquisto del biogas al 2030 stimato ca. 2x il prezzo del gas naturale, prezzo dell'idrogeno stimato a ca. 2.4 €/kg al 2050 da produzione centralizzata escludendo oneri di trasporto, sostituzione in potere calorifico; 2. Ipotesi di acquisto di energia elettrica dalla rete a un prezzo di ca. 75 €/MWh; Fonte: Confindustria Ceramica, Fornitori di tecnologia, ISPRA, Snam, Analisi BCG