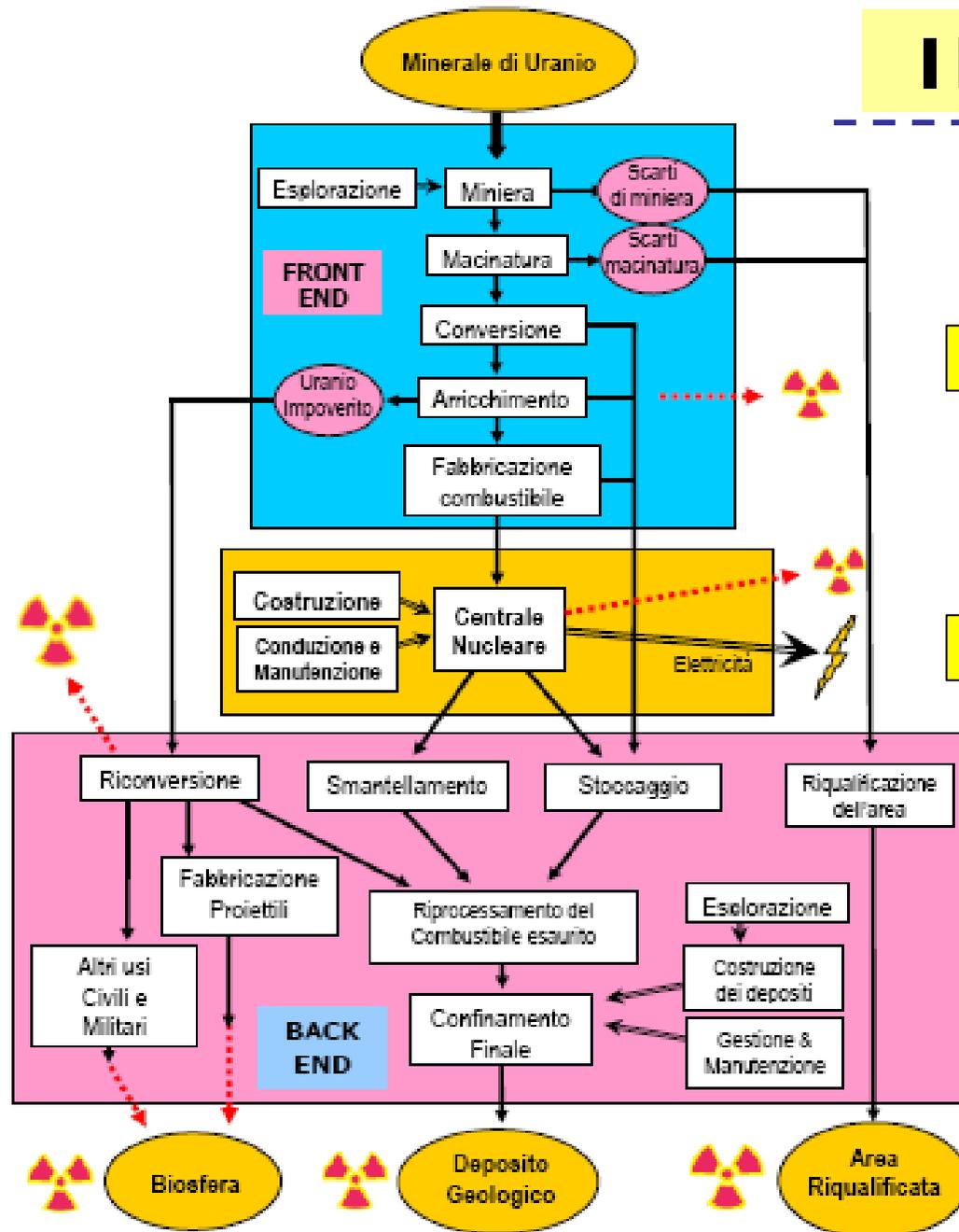


Il ciclo dell'uranio



1

Estrazione dell'Uranio, macinatura, conversione, arricchimento, fabbricazione del combustibile.

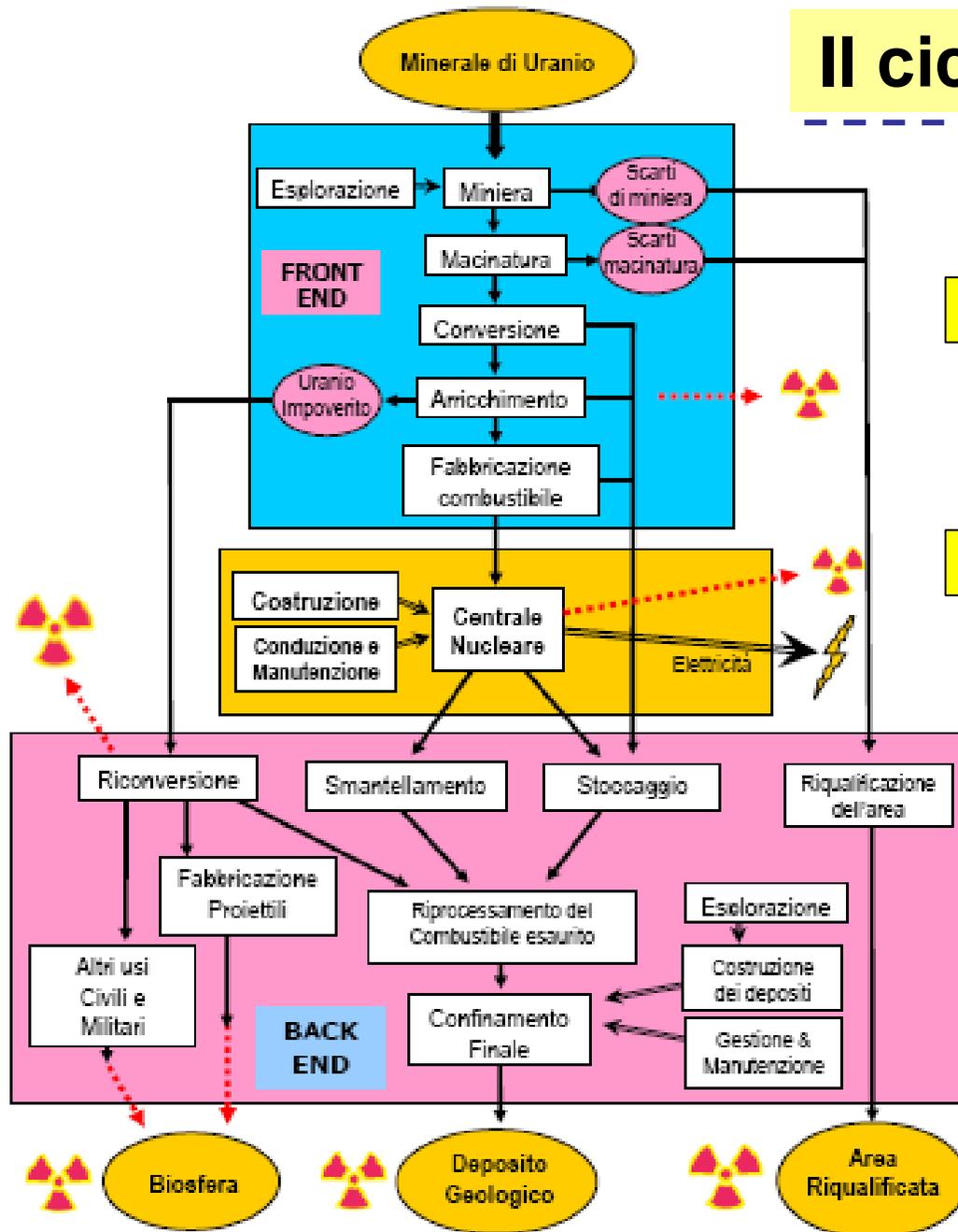
2

Costruzione della centrale, manutenzione e gestione dell'impianto.

3

Gestione dell'uranio esausto, smantellamento del reattore, trattamento delle scorie e sistemazione nei depositi geologici

Il ciclo dell'uranio e la CO₂



1

Per produrre il combustibile di uranio si emettono **56** grammi di CO₂/kWh

2

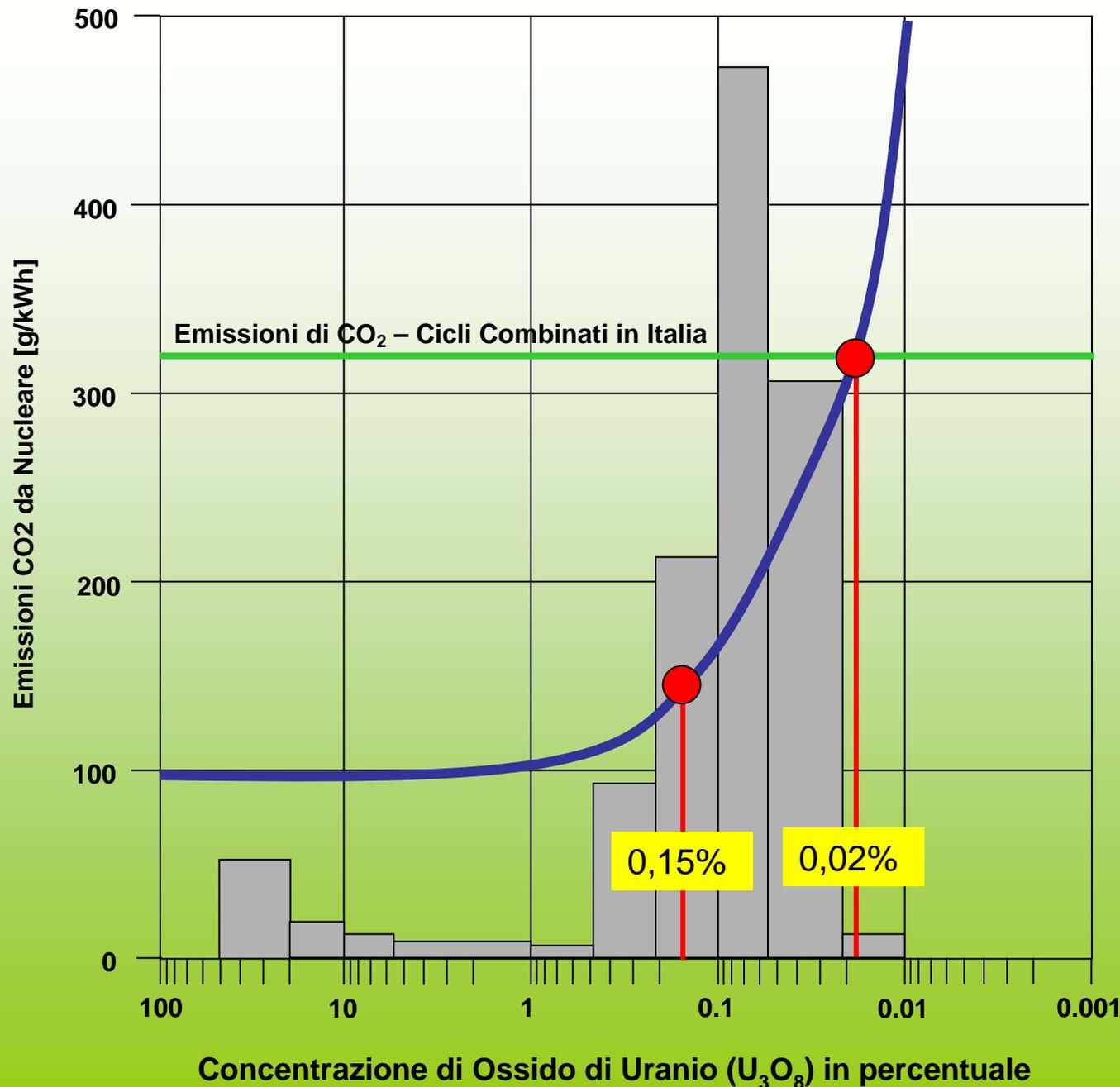
Per costruire una centrale nucleare si emettono **12** grammi di CO₂/kWh

3

Per trattare le scorie e smantellare gli impianti si emettono **28- 66** grammi di CO₂/kWh

Ogni kWh prodotto da una centrale nucleare è responsabile dell'emissione in atmosfera tra 95 e 134 grammi di CO₂

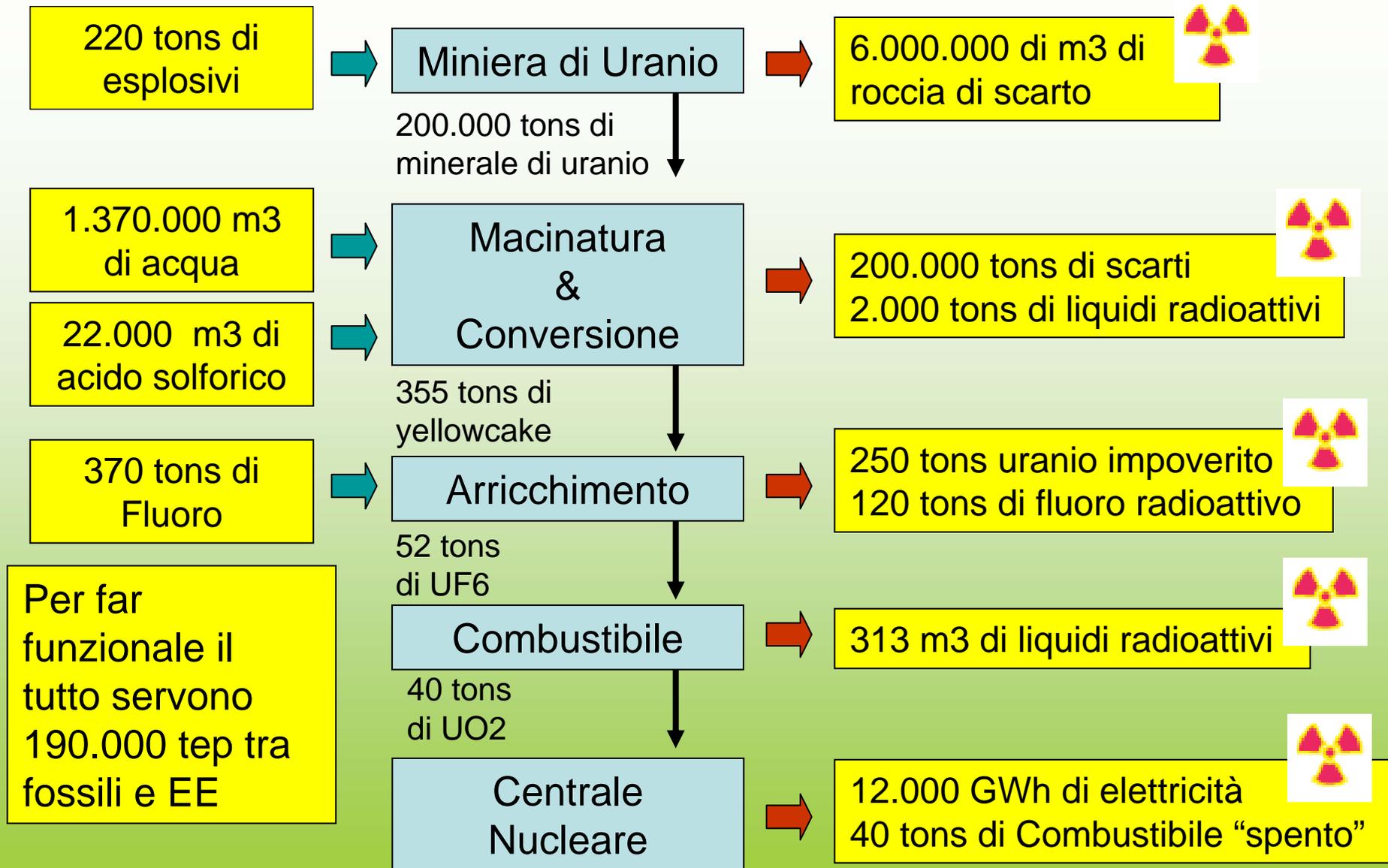
Emissioni reali di CO₂ nel ciclo di lavorazione in funzione della concentrazione di Uranio



Da:
Nuclear power,
the energy balance
Jan Willem Storm
Van Leeuwen
www.stormsmith.nl

Attualmente il “grade” medio mondiale dell’Uranio è di 0,15%
Ad un “grade” dello 0,02% le emissioni saranno uguali ai cicli combinati a gas

Per un EPR da 1.600 MW servono ogni anno:



**In totale si emettono 670.000 tonnellate di CO₂
pari a 56 grammi per kWh di EE prodotta dal reattore**