

Energia nucleare per la chimica

Grupa Azoty vuole costruire nel polo di Police un impianto pilota per test e sviluppo basato sulla tecnologia Micro-Modular Reactor di Ultra Safe Nuclear. In vista di un uso su larga scala.

31 marzo 2023 10:57

Alimentare i poli petrolchimici con energia nucleare prodotta da piccoli impianti modulari di quarta generazione per diversificare il mix energetico, svincolandosi dalla dipendenza del gas importato, e tagliare le emissioni di CO₂: è questo l'obiettivo dell'accordo stipulato dal gruppo chimico polacco Grupa Azoty con la società statunitense Ultra Safe Nuclear e l'Università Tecnica della Pomerania occidentale.



Lo scopo della triplice intesa è sviluppare e realizzare un reattore pilota basato sulla tecnologia Micro-Modular (MMR) di Ultra Safe Nuclear, con capacità di 30 MWt, presso il sito di Grupa Azoty Police; la nuova unità servirà per studiare, testare, ottimizzare e integrare in un successivo impianto industriale la tecnologia MMR come fonte di generazione a zero emissioni di carbonio.

Nei prossimi sei mesi, tre partner del progetto elaboreranno un programma di ricerca completo e svilupperanno il piano per la costruzione, il funzionamento e la manutenzione della mini centrale a energia nucleare.