

Energia verde per il PVC

In ottica di decarbonizzazione, Inovyn sta lavorando a un progetto di elettrificazione degli impianti per la produzione di cloruro di vinile a Rafnes, in Norvegia.

19 ottobre 2022 08:08

Il produttore di clorosoda e PVC Inovyn, parte del gruppo Ineos, esaminerà nel sito norvegese di Rafnes la produzione di cloruro di vinile con una nuova tecnologia che utilizza energia elettrica, che ottenuta da fonti rinnovabili consentirà di ridurre le emissioni di CO₂ del sito fino a 21.000 tonnellate annue.



Il progetto, battezzato Electra, è appena entrato nella fase di sviluppo industriale ed è stata approvata da Ineos la costruzione di un reattore elettrico dimostrativo.

"Il progetto fa parte di una tabella di marcia per la graduale decarbonizzazione delle nostre attività in Norvegia, in cui l'uso dell'energia idroelettrica rinnovabile giocherà un ruolo importante", afferma Nils Eirik Stamland, responsabile del progetto Electra e presidente di Inovyn Norge.

A Rafnes, Inovyn sta anche lavorando al progetto Aquarius, che prevede l'installazione di un'unità da 20 MW per la produzione di idrogeno mediante elettrolisi dell'acqua, sempre utilizzando energie rinnovabili. L'effetto combinato dei due progetti - afferma il gruppo britannico - potrebbe portare a una riduzione di circa il 40% delle emissioni di CO₂ nel sito norvegese.

Resta l'incognita del mercato europeo dell'elettricità: "In Norvegia Ineos utilizza già 1,3-1-4 TWh/anno - ricorda Stamland -. Per portare avanti i nostri piani di decarbonizzazione aumenteremo gradualmente il nostro consumo nei prossimi 2-5 anni. Nell'attuale contesto energetico della UE, per avere successo è importante ricordare che sviluppi industriali come questo richiedono un approvvigionamento energetico affidabile e competitivo".

Attivo dal 1977, il polo di Rafnes ospita un cracker per etilene di Ineos O&P e gli impianti dove Inovyn produce cloro e cloruro di vinile monomero (CVM), intermedio nella sintesi del PVC; quest'ultimo viene prodotto nell'impianto di Heroya a Porsgrunn, collegato a Rafnes con una pipeline sottomarina.

© Polimerica - Riproduzione riservata