

## Siderurgia e chimica contro le emissioni

Il progetto di ricerca Carbon2Chem entra nella fase 2: Covestro impegnata nel task Carbon2Polymers.

13 luglio 2021 08:45

Nell'ambito del progetto di ricerca Carbon2Chem, entrato nella fase 2, la tedesca Covestro ha avviato a Dormagen, in Germania, un impianto da laboratorio per testare la possibilità di utilizzare la CO<sub>2</sub> proveniente dalle acciaierie come materia prima per ottenere policarbonato. In particolare, si vuole verificare se la qualità dell'anidride carbonica estratta dai gas metallurgici è sufficiente per un successivo riutilizzo nella produzione di polimeri.



Finanziato dal Governo tedesco, il progetto Carbon2Chem parte proprio dall'idea di utilizzare le emissioni provenienti dall'industria siderurgica per ottenere prodotti chimici di base, collegando così due delle industrie di punta tedesche. Uno dei sottoprogetti, Carbon2Polymers, al quale sta collaborando Covestro, riguarda in modo specifico potenziali applicazioni nell'industria delle materie plastiche.

Il potenziale, in termini di sostenibilità, è elevato: secondo uno studio LCA condotto nell'ambito della ricerca, riutilizzando l'anidride carbonica emessa dalle acciaierie per alimentare impianti chimici si possono ridurre le emissioni fino all'80 per cento. Tanto che il Governo tedesco ha deciso di ampliare il finanziamento al progetto Carbon2Chem stanziando ulteriori 75 milioni di euro fino al 2024.

Una prima valutazione sulla fattibilità economica e i benefici ambientali del processo si avrà entro la fine di quest'anno.