

7 giugno 2022

Roadmap to climate action: nell'ultimo decennio in RadiciGroup abbattute del 70% le emissioni dirette di gas serra. Target 2030 -80%

Ruolo chiave di Radici Chimica Novara per ridurre l'impatto ambientale del Gruppo.

Porsi obiettivi concreti di **sostenibilità ambientale** attraverso l'**abbattimento delle emissioni dirette di gas effetto serra**, facendo leva su **investimenti e tecnologie all'avanguardia**: è questo l'approccio che da sempre guida le attività di RadiciGroup, leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate. Una strategia che si è dimostrata efficace, permettendo di raggiungere traguardi ambiziosi: **tra il 2011 e il 2020**, infatti, **le emissioni di gas serra a livello di Gruppo sono diminuite del 70%**, passando da circa 700.000 tonnellate annue di CO₂ equivalente a circa 200.000 tonnellate.

Questi risultati sono stati raggiunti grazie soprattutto **alle azioni implementate nell'area di Business Specialty Chemicals** con stabilimenti a Novara e in Germania, cuore delle attività chimiche di RadiciGroup. Qui si produce **acido adipico**, un intermedio fondamentale nella catena della poliammide 66 e che, come sottoprodotto derivato dal suo processo di produzione, rilascia **protossido di azoto**: si tratta di un gas che non presenta in sé particolari problematiche (viene usato nel settore medico come anestetico o nel settore alimentare come propellente della panna spray), ma che, se immesso liberamente nell'atmosfera, ha una capacità di effetto serra molto superiore **all'anidride carbonica**.

Un piano di investimenti pluriennale di **oltre 10 milioni di euro** volto a ridurre queste emissioni ha interessato il sito Radici Chimica di Novara con **tre importanti interventi**: la messa in funzione, nel **2004 di un reattore**, progettato e brevettato dall'azienda, che sfruttando un catalizzatore disposto su 3 letti decompone il protossido di azoto nei due elementi che lo compongono (azoto e ossigeno) rendendolo innocuo per l'atmosfera; l'installazione nel **2013 di un impianto EnviNOx** per abbattere il protossido di azoto associato alla produzione di acido nitrico e, nel **2021**, un ulteriore miglioramento del **sistema di abbattimento** delle emissioni associate alla produzione di acido adipico. Dall'attivazione di quest'ultimo impianto, in 9 mesi, sono state abbattute più di 35.000 tonnellate equivalenti di anidride carbonica. Tutte queste azioni hanno fatto sì che oggi Radici Chimica Novara possa registrare un livello di emissioni di protossido di azoto inferiore a 10 ppm (parti per milione), un valore pressoché nullo.

"Siamo gli unici produttori italiani di acido adipico, un intermedio chimico fondamentale per numerose industries, oltre alla nostra della poliammide 66. Gli investimenti effettuati per migliorare le performance

*ambientali legate al suo processo ci hanno permesso di raggiungere risultati importanti per rendere sempre più sostenibile il nostro business - afferma **Maurizio Radici, Vice Presidente e COO di RadiciGroup** - Abbiamo deciso di mettere in atto iniziative sul fronte dell'abbattimento delle emissioni ben prima che la normativa lo rendesse obbligatorio. Abbiamo infatti iniziato a studiare le tecnologie disponibili fin dalla fine degli anni '90 e ci siamo fatti promotori dell'ingresso del settore chimico italiano nel sistema europeo di scambio di quote di emissione di gas a effetto serra Emission Trading System (ETS) nel 2011, due anni prima dell'obbligo di legge”.*

Inoltre in **Germania, nel 2001** RadiciGroup ha costruito “da zero” un impianto per la produzione di acido adipico dotato delle **Best Available Techniques** comprensive di un moderno sistema di abbattimento termico del protossido di azoto. Entro fine 2022 è prevista in aggiunta l'entrata in funzione di un impianto EnviNOx che, riducendo anche le emissioni di protossido di azoto associate alla produzione di acido nitrico, **azzererà le emissioni dirette di gas serra dello stabilimento.**

*“Siamo convinti che le nostre aziende possano crescere solo mantenendosi in armonia con tutti i loro stakeholder – sottolinea **Angelo Radici, Presidente di RadiciGroup** – Per quanto riguarda la riduzione dell'impatto ambientale continuiamo a investire in ottica di miglioramento continuo, tant'è che i recenti interventi sull'area Speciality Chemicals ci consentiranno di abbattere ulteriormente le emissioni di gas serra a livello di Gruppo e di arrivare al 2030 con una riduzione intorno all'80% rispetto al 2011. Inoltre a livello energetico, oltre a un innovativo impianto di trigenerazione, tutte le nostre sedi bergamasche utilizzano energia rinnovabile autoprodotta o prelevata dalla rete, con l'obiettivo ambizioso di arrivare ad autoprodurla completamente da fonte rinnovabile. Radici Chimica Novara è direttamente collegata a un impianto di cogenerazione ad alto rendimento (CAR) che la alimenta e ne copre completamente il fabbisogno energetico. Oltre ad essere impegnati sui temi energetici - continua il Presidente - investiamo in innovazione per sviluppare nuovi progetti di riciclo e circolarità, cercando di mettere in atto azioni concrete per un futuro sostenibile delle nostre aziende e dei territori in cui operiamo”.*

Altri significativi investimenti per l'abbattimento delle emissioni sono stati effettuati sul sito RadiciFil di Casnigo (BG) per l'installazione di un **sistema di termocompressione** che consente una drastica riduzione del consumo di vapore del sito produttivo, e in Radici Yarn a Villa d'Ogna (BG) per la realizzazione di un **impianto di trigenerazione** che, attraverso un sistema ad altissima efficienza, oltre a energia elettrica e vapore, produce l'acqua fredda necessaria ai processi produttivi, permettendo nel 2021 una riduzione del consumo d'acqua del 30%.

RADICIGROUP – Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.508 milioni di euro nel 2021 e un network di unità produttive e sedi commerciali dislocate tra Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup è oggi leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate, tra cui filati in nylon, filati in poliestere, filati provenienti da recupero e da fonti bio, non tessuti e dispositivi di protezione in ambito sanitario e industriale. Prodotti realizzati grazie ad un know-how chimico d'eccellenza e all'integrazione verticale nella filiera della poliammide, sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: Automotive - Elettrico/Elettronico - Beni di consumo - Abbigliamento - Arredamento - Edilizia - Elettrodomestici - Sport. Alla base della strategia di RadiciGroup, forte attenzione all'innovazione, alla qualità, alla soddisfazione dei clienti e ai temi della sostenibilità sociale e ambientale. Con le sue macro Aree di Business - Specialty Chemicals, High Performance Polymers e Advanced Textile Solutions - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile (ITEMA) e quelli dell'energia (GEOGREEN) e dell'Hotellerie (SAN MARCO).
