

Acea Pinerolese industriale guarda al futuro con il progetto Spotlight

Acea Pinerolese Industriale avvierà nei primi mesi del 2021 un nuovo progetto, denominato **SPOTLIGHT**, finanziato al 100% da un bando **Horizon 2020** dell'UE.

SPOTLIGHT rappresenta per Acea una nuova meta nella ricerca e nell'apertura di nuovi fronti di sviluppo sulle bioenergie che danno ulteriore forza e progressione verso il futuro e verso l'innovazione continua del Polo Ecologico Acea.

Acea Pinerolese Industriale, in virtù della valenza scientifica dei progetti di ricerca sviluppati e del forte valore innovativo a livello europeo del Polo Ecologico, è stata chiamata, dal partenariato olandese capitanato dal TNO, Centro di Ricerca Nazionale Olandese, a fare parte del gruppo di lavoro del progetto Spotlight insieme a un panel di Istituti di ricerca, Centri Universitari e centri di Ricerca e aziende tra i più affermati di tutta Europa, sul fronte dell'idrogeno, della chimica verde con sede nei Paesi Bassi, in Belgio, Germania, Svizzera, Spagna. Il Progetto Spotlight è stato approvato con successo dalla Commissione Europea, grazie all'innovazione e all'efficienza di processo che lo contraddistinguono.

L'obiettivo chiave di **SPOTLIGHT** è quello di sviluppare un dispositivo fotonico che utilizzando luce solare, converta l'anidride carbonica (CO₂) prodotta da ACEA ed idrogeno verde (H₂) in metano (CH₄) e syngas (CO). Inoltre, il syngas prodotto in Spotlight potrà essere anche utilizzato per

produrre metanolo, un ingrediente chiave per la produzione di biocarburanti da fonti rinnovabili e naturali, valorizzando ulteriormente i derivati dei rifiuti in nuove risorse.

È significativo come si sfrutti così la CO₂ recuperata dalla valorizzazione del biogas in biometano, e che verrà fornita al partenariato per la validazione del prototipo; inoltre, si segnala che ACEA sta sviluppando, all'interno di un altro progetto dimostrativo denominato Bioroburplus coordinato dal Politecnico di Torino un processo altamente innovativo per la produzione di bioidrogeno prodotto dal processo di reforming che utilizza biogas, ossigeno e vapore acqueo, bio-idrogeno e che potrebbe essere utilizzato anche nel concept di SPOTLIGHT. E' chiaro pertanto come tutte risorse del Polo ecologico vengano inglobate ai massimi livelli in processi di economia circolare e sostenibilità ambientale.

Da Spotlight, così come dagli altri 8 progetti di ricerca a cui sta lavorando Acea, si intravedono già i prodromi del futuro di questo impianto e del futuro dei biocarburanti e della biochimica.

"Il Polo ecologico è sempre un passo avanti e pone, già oggi con questi progetti, le radici dei suoi sviluppi futuri e alza sempre più l'asticella della ricerca e delle nuove frontiere di domani" – ha affermato **l'Ing. Francesco CARCIOFFO AD di Acea Pinerolese Industriale SPA.**