

Biocarburante

A NOVI LIGURE SI PRODurrà BIO-GNL DA RIFIUTI

A fine luglio sarà completata l'installazione di uno dei primi impianti a livello nazionale, ed il primo con una tecnologia innovativa, per la produzione di biometano liquefatto, BIO-GNL da rifiuti della discarica di Novi Ligure. La piena funzionalità è prevista per il mese di settembre. Prende avvio l'impianto per la produzione di BIO-GNL presso la discarica di Novi Ligure, promosso da SRT S.p.A., che gestisce gli impianti di valorizzazione, trattamento e smaltimento dei rifiuti di Novi e di Tortona, ed Ecospray Technologies S.r.l., società leader nel trattamento dei gas e parte del Gruppo Carnival.

Si tratta di un impianto innovativo, uno dei primi del genere sul territorio nazionale ed il primo che si avvale di una tecnologia brevettata per la captazione del biogas prodotto dalle discariche in fase di coltivazione e gestione, la sua purificazione e la successiva



liquefazione per l'utilizzo come carburante da autotrazione.

"Intercettare il biogas prodotto dalle discariche è una pratica fondamentale per rispettare l'ambiente, oltreché un obbligo di Legge previsto all'interno delle autorizzazioni per la gestione delle discariche pubbliche" afferma Alberto Mallarino Presidente del C.d.A. di SRT S.p.A. "il biogas è un gas serra caratterizzato da un elevato potere climalterante – circa 30 volte quello dell'anidride carbonica – che non deve essere immesso nell'atmosfera e se correttamente captato e gestito negli impianti di discarica può diventare un importante fonte di produzione di energia pulita. Per questo motivo abbiamo accolto con grande interesse la proposta di Ecospray di realizzare un impianto dimostrativo a Novi Ligure che coniuga perfettamente gli obiettivi della nostra Società in tema di salvaguardia ambientale e trattamento innovativo dei rifiuti".

Ecospray Technologies, azienda leader nel settore del trattamento dei gas nel settore navale e industriale, con esperienza nel campo del biogas upgrading, ha creduto fortemente in questo progetto e ha sviluppato e realizzato l'impianto ora installato a Novi Ligure.

"Stiamo facendo un passo in più, con questo impianto non produciamo solo biometano ma BIO-GNL cioè biometano liquefatto, pronto per essere utilizzato come carburante anche per il trasporto pesante" dichiara Giorgio Copelli, Direttore Industry & Renewables in Ecospray Technologies "il GNL permette una riduzione del 99% del PM10 (particolato) e 20-30% sulle emissioni di CO₂, ed il BIO-GNL risulta essere completamente carbon neutral, oltre ad utilizzare gli scarti come fonte di energia invece di doverli smaltire.



Il biometano e il BIO-GNL costituiscono una doppia opportunità: trasformare i rifiuti in BIO-GNL rappresenta una valida risorsa per il trasporto terrestre e navale e un vero esempio di economia

circolare che include tutti gli stakeholder della catena di fornitura". Infatti il sistema ideato e realizzato da Ecospray, è un impianto integrato, a partire dal prelievo del biogas da discarica fino al caricamento del prodotto finito, BIO-GNL, in una cisterna criogenica per essere poi commercializzato.

La società SO.GE.DI dei Fratelli Ratti ha infatti aderito al progetto con l'entusiasmo che le ha già consentito di essere tra i primi in Italia nella distribuzione di metano liquido nelle proprie stazioni L-CNG (in grado cioè di erogare metano sia liquido che gassoso) presenti a Novi e Tortona e che commercializzerà quindi al pubblico il biometano liquido prodotto. Pionieri nell'adottare soluzioni innovative per sviluppare il proprio modello di business e fermamente convinti dello sviluppo del biometano liquido per il trasporto pesante, come tutte le realtà coinvolte nel progetto, con la stazione dei Fratelli Ratti sarà quindi possibile coprire l'intera filiera.

Questo progetto dimostra come la collaborazione tra imprese ed enti presenti sul territorio possano rappresentare non solo l'attuazione dell'economia circolare (da scarto a risorsa) ma anche un reale esempio di economia sostenibile, sfruttando le eccellenze locali.

In sede autorizzativa il Comune di Novi Ligure, sede dell'impianto dimostrativo, ha accolto la proposta di SRT con un atteggiamento molto propositivo risolvendo le problematiche urbanistiche relative all'utilizzo del terreno adiacente la discarica e dimostrando di gradire le scelte fatte dalla Società pubblica di cui è il maggiore azionista.

La realizzazione del progetto garantirà molteplici vantaggi, economici e ambientali: non solo si eviterà di andare a centinaia di chilometri per approvvigionarsi con GNL fossile ma soprattutto si potrà utilizzare un bio-carburante a chilometri zero, con una conseguente riduzione dell'impatto ambientale dell'approvvigionamento stesso.

Questo impianto, capace di produrre 1 tonnellata giorno di BIO-GNL pari a circa a 5000 km di percorrenza a emissioni zero, potrà essere proposto per lo sfruttamento del biogas da discarica in alternativa al tradizionale utilizzo per la produzione di energia elettrica.

SRT S.p.A., Società pubblica di proprietà di 115 Comuni del territorio del basso Piemonte orientale (Acquese, Novese, Ovadese e Tortonese), gestisce gli impianti di valorizzazione, trattamento e smaltimento dei rifiuti di Novi e di Tortona.

Non è la prima volta che SRT si cimenta con la produzione di energia da fonti rinnovabili. Infatti sulle discariche ormai esaurite è stato installato un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica e dal 2013, presso la sede di Novi Ligure, è in funzione un biodigestore anaerobico - realizzato con una tecnologia innovativa per l'Italia - che produce energia dai rifiuti organici raccolti nei citati Comuni del territorio del basso Piemonte orientale.

Attualmente SRT, grazie al fotovoltaico ed al biodigestore, produce due volte e mezza l'energia consumata per la gestione degli impianti con un notevole beneficio per l'ambiente e per l'economia del sistema del ciclo integrato dei rifiuti.

Ecospray Technologies