Communiqué de presse

Plus de 7 000 tonnes de biométhane par an produites à partir des déchets de 120 exploitations agricoles, grâce à la technologie AB

Orzinuovi (province de Brescia), 22 février 2023. Sur le territoire national, différentes exploitations opérationnelles existent déjà qui peuvent faire figure de référence dans la production de biométhane à kilomètre zéro. C'est là un sujet d'actualité brûlante quelques jours seulement après la publication du décret adopté par le Ministère de l'Environnement et de la Sécurité énergétique dans lequel ont été présentées les modalités d'application pour accéder aux facilitations visant à favoriser l'introduction du biométhane dans le réseau de gaz naturel.

À Vicenza, les installations de Motta Energia et de EBS permettent à elles deux la production d'environ 7 000 tonnes de biométhane liquide par an, à travers la valorisation des effluents d'élevage (fumier et lisier de bovins, fumier de volaille) provenant de 120 exploitations de la région. Le bio-GNL produit est destiné au transport de marchandises (poids lourds) et il alimente ainsi en carburant plus de 200 camions qui parcourent un total de 100 000 kilomètres par an. Les deux installations sont la propriété de Iniziative Biometano : EBS est un brownfield, à savoir une installation à biogaz reconvertie tandis que Motta Energia est un greenfield réalisé ex novo.

Pour ce projet, AB, entreprise basée à Orzinuovi et leader des solutions de durabilité énergétique (de la cogénération aux biocarburants), a fourni les technologies permettant de couvrir l'ensemble de la filière de transformation du biogaz en biométhane. La valorisation du biogaz est obtenue grâce à deux systèmes de purification à membrane BIOCH4NGE® qui, pleinement opérationnels, permettent la production d'un total de 1200 Sm^3/h de biométhane. Les deux liquéfacteurs CH4LNG®, basés sur la technologie Stirling, permettent ensuite la transformation du biométhane purifié en biométhane liquide tandis que les deux cogénérateurs ECOMAX®, qui peuvent être alimentés aussi bien au biogaz qu'au gaz naturel, produisent l'énergie nécessaire aux autres processus, répondant ainsi aux exigences de durabilité tout en garantissant les meilleures performances économiques.

Cet exemple d'économie circulaire appliquée au monde agricole permet une valorisation complète de tous les déchets de la filière qui, outre qu'ils sont transformés en carburant vert produit à kilomètre zéro, génèrent un engrais. En effet, le digestat, résidu du processus de digestion anaérobie, peut être utilisé comme engrais pour remplacer les produits chimiques, souvent importés ; et outre qu'il est d'excellente qualité, il permet d'enrichir les sols par un apport de matières organiques et de nutriments, contribuant dans une large mesure à la capture et au stockage du carbone dans les sols.

« *Nous sommes d'ores et déjà engagés sur la route qui doit mener à l'objectif fixé par le gouvernement : remplacer 30 % du gaz importé par du biométhane national d'ici à 2030, a déclaré AB* par la voix d'Angelo Baronchelli. *Notre entreprise, forte de sa longue expérience et du nouveau service « one-stop shop » est prête à faire décoller ce secteur, boosté par le récent Décret adopté par le Ministère de l'Environnement et de la Sécurité énergétique. En effet, nous épaulons les entreprises intéressées par la valorisation du biogaz, la liquéfaction du biométhane, la cogénération, le traitement des émissions et toutes les technologies rattachées à ces process, sans compter que nous offrons toute une série de services qualifiés qui vont du conseil en amont de la conception d'une installation au service de maintenance 24/7, essentiel pour assurer de hautes performances et garantir un long cycle de vie de l'installation.* »

Regardez la vidéo du cycle vertueux de l'installation -> http://bit.ly/3EwyODg
Pour en savoir plus sur les technologies de production de biométhane -> http://bit.ly/3ZuAaqf

Info presse AB
Andrea Cucchetti | acucchetti@consiliumcom.it | 02 36565485 | +39 349 5554664