



2022

Varese, Italia

### **Energie Rinnovabili**

Il biogas è una delle fonti principali per la produzione di energie rinnovabili. Si può originare sia in maniera anaerobica, che in maniera aerobica. Nel primo caso, il processo avviene tramite la fermentazione di sostanze organiche, ad opera di numerosi batteri, in assenza di ossigeno e a temperatura controllata. Nel secondo caso, il biogas si crea naturalmente con il degrado di grandi quantità di biomasse. In entrambi i modi, si ottiene la creazione di un gas costituito principalmente da metano e anidride carbonica. Per alimentare gli impianti con l'energia derivante dal biogas si predilige il processo anaerobico, in modo da controllarne costantemente l'andamento. Per questo fine è necessario un attento controllo della temperatura in ogni fase, oltre alla deumidificazione del gas prima di procedere. L'azienda cliente, produttrice di carta, si è rivolta a noi proprio per questo procedimento di deumidificazione, successivo alla produzione, in modo da garantire il corretto funzionamento del suo impianto, senza rischiare di danneggiarlo.