## Biocombustibili: una risorsa per il pianeta

I biocombustibili: i biocombustibili oggi Riferimento: pag. 30 Quaderno Operativo



## l biocombustibili oggi

I biocombustibili rappresentano una valida alternativa ai combustibili fossili, offrendo numerosi vantaggi in termini di sostenibilità ambientale e sicurezza energetica. Essi possono essere prodotti da una varietà di materie prime, tra cui rifiuti organici, oli vegetali usati, grassi animali e altri residui di biomassa. Questa diversità di fonti riduce la dipendenza da un'unica risorsa e favorisce la resilienza del sistema energetico.

Il BioGPL è una versione ecologica del GPL (Gas di Petrolio Liquefatto). È fatto degli stessi elementi chimici, propano e butano, ma con una grande differenza: produce pochissima o nessuna nuova CO2, il che aiuta a proteggere l'ambiente.

Ma come viene prodotto il BioGPL? È un sottoprodotto di altri processi di produzione, come quelli per ottenere oli vegetali trattati e carburanti sostenibili per gli aerei. Inoltre, può essere creato mescolando petrolio con materie prime biologiche come bio-olio.

Il rDME (Dimetiletere rinnovabile) è un combustibile sintetico che produce poche emissioni di CO2.

È fatto da materiali biologici e rifiuti. Questo combustibile può essere miscelato con BioGPL o usato da solo e utilizza le stesse infrastrutture di produzione già esistenti. Chimicamente, è simile al propano e al butano, quindi si comporta allo stesso modo del GPL. Per produrre rDME, è importante collaborare con fornitori di tecnologia e creare partnership lungo la catena di fornitura. Attualmente, ci sono impianti attivi in Gran Bretagna e altri paesi come India, Germania e Irlanda stanno sviluppando questa tecnologia.

Il rLPG (GPL rinnovabile) e l'eGPL (GPL elettrico) sono combustibili sostenibili che non derivano da materiali organici. L'economia circolare utilizza materiali di scarto organici e di produzione, oli vegetali e grassi animali per i biocombustibili, ma non è sufficiente per coprire il fabbisogno globale di energia. Pertanto, per produrre rLPG ed eGPL, è necessaria la ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie e partner. Test pilota stanno esplorando la produzione di biocombustibili a partire da bioetanolo, e si stanno sviluppando e-fuels, biocarburanti che derivano dall'elettrolisi dell'acqua con energia rinnovabile per ottenere idrogeno verde. Queste nuove tecnologie rappresentano il futuro dei combustibili sostenibili.



PIÙ SOSTENIBILI PER L'AMBIENTE CHE CI CIRCONDA"