

Fendt presenta il primo trattore a idrogeno



Lo scorso 27 febbraio, il **Ministero bavarese** per gli affari economici, lo sviluppo regionale e l'energia ha ospitato un summit sull'idrogeno. Con l'occasione Fendt ha presentato per la prima volta il **prototipo di un trattore a idrogeno**.

«Vedo l'idrogeno come una soluzione molto importante ai problemi dell'agricoltura e della silvicoltura» ha spiegato durante

l'evento **Hubert Aiwanger**, ministro bavarese per gli Affari economici, lo sviluppo regionale e l'energia ». «L'agricoltura e la silvicoltura ? ha continuato Aiwanger ? possono fornire molta energia, che può essere utilizzata anche per generare idrogeno. Gli **impianti agroelettrici** o eolici generano elettricità sui terreni agricoli e forestali e la utilizzano per produrre idrogeno. È possibile anche produrre idrogeno da impianti di biogas o dal legno residuo delle foreste. Il coronamento, naturalmente, è quando gli agricoltori stessi utilizzano l'idrogeno per i loro trattori o macchine agricole. Spero che Fendt continui a sviluppare questo prototipo, perché ne abbiamo bisogno».

Il progetto H2Agrar

Insieme ad altri partner, Fendt partecipa al **progetto agricolo H2Agrar** in Bassa Sassonia per la ricerca di un'infrastruttura a idrogeno per uso agricolo. L'idrogeno verde viene prodotto con l'aiuto di energia verde proveniente da un parco eolico locale. L'idrogeno sarà utilizzato principalmente nel settore della mobilità e in agricoltura.

A tal fine, si sta costruendo un'infrastruttura con un proprio parco di stazioni di rifornimento per carburanti alternativi come l'idrogeno, ma anche stazioni di ricarica elettronica. **AGCO/Fendt** sta lavorando al progetto insieme a **CEC Haren**, Röchling Engineering Plastics, l'Università tecnica di Braunschweig e l'Università di scienze applicate di Emden/Leer. Nel progetto, i prototipi di un trattore a idrogeno saranno utilizzati per la prima volta nelle aziende agricole. A tal fine, Fendt consegnerà i suoi due prototipi di prima generazione alle aziende agricole di Haren (Emsland) in Bassa Sassonia nell'aprile 2023. Il progetto ha già vinto il DLG Agrifuture Concept Award 2022.

Produzione alimentare sostenibile con l'idrogeno

Uno degli obiettivi del progetto di ricerca è quello di **studiare l'impiego e le prestazioni potenziali** dell'idrogeno per le macchine agricole. A tal fine, Fendt sta sviluppando prototipi di trattori **alimentati a idrogeno con celle a combustibile**. Questi saranno utilizzati in condizioni reali in due aziende agricole di prova nella regione di Haren per tutto il periodo del progetto. Nell'ambito del progetto, verrà determinato il consumo di idrogeno dei trattori. Allo stesso tempo, verranno studiati i requisiti tecnici per un'infrastruttura a idrogeno adatta all'agricoltura. Questi risultati costituiranno la base per ulteriori ricerche sulla riduzione delle emissioni di CO₂.