



Presentato per la prima volta
il prototipo di trattore
a un summit in Baviera (Germania)

Pronti per l'idrogeno

Il Ministero Bavarese per gli Affari Economici, lo Sviluppo Regionale e l'Energia ha ospitato un summit sull'idrogeno il 27 febbraio scorso, dove Fendt ha presentato per la prima volta il prototipo di un trattore a idrogeno.

L'agricoltura e la silvicoltura sono di importanza centrale per la transizione energetica. Questo vale sia per la produzione e l'utilizzo di energia nelle aziende agricole che per i macchinari agricoli. Al summit sull'idrogeno di Straubing, i potenziali tecnologici e gli usi pratici dell'idrogeno in agricoltura e silvicoltura sono stati discussi in merito alla domanda "Opportunità e possibilità per l'agricoltura e la silvicoltura". I partecipanti provenivano dai settori della scienza, della politica, del lavoro associativo e della pratica.

«Vedo l'idrogeno come una soluzione molto importante ai problemi dell'agricoltura e della silvicoltura – ha spiegato **Hu- bert Aiwanger**, ministro bavarese per gli Affari economici, lo sviluppo regionale e l'energia –. L'agricoltura e la silvicoltura 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».

Insieme ad altri partner, Fendt partecipa al progetto agricolo H2Agrar in Bassa Sassonia per la ricerca di un'infrastruttura a idrogeno per uso agricolo. Nel progetto modello, i prototipi di un trattore a idrogeno saranno utilizzati per la prima volta su base regolare 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. L'obiettivo del progetto è la ricerca e la creazione di un'infrastruttura per l'idrogeno in agricoltura nella regione modello dell'Emsland. Il progetto ha già vinto il DLG Agrifuture Concept Award 2022.

Uno degli obiettivi del progetto di ricerca è quello di studiare l'utilizzabilità 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 dei veicoli agricoli. ■