

DLG test report: EVO NIR 4.0 di Dinamica Generale



Lo scopo del **test DLG** «Precisione dei sensori NIR per la determinazione dei componenti nel liquame di origine animale e nel digestato liquido» è quello di esaminare la **precisione dei sensori mobili** dotati di modelli di calibrazione appropriati, rispetto alle analisi di laboratorio eseguite con metodi ufficialmente riconosciuti.

Il dispositivo NIR proposto da Dinamica Generale con software 4.6.3.38 e modello di calibrazione 910 è stato in grado di soddisfare i requisiti richiesti dal quadro dei test DLG nella **determinazione in tempo reale dei composti presenti nel liquame** bovino, suino, bovino-suino miscelato e nel digestato.

L'EVO NIR 4.0 di Dinamica generale è un sistema di misurazione nel vicino infrarosso sviluppato per l'analisi dei costituenti delle sostanze organiche. Il costruttore, avente sede a Poggio Rusco (Mantova), offre applicazioni di analisi per rotopresse, mietitrebbie, falciatrinciacaricatrici, carri autocaricanti, carri miscelatori e carri botte per liquami.

Nel test DLG, il NIR di Dinamica Generale è stato applicato a un carro botte per liquami con **sensore integrato nel sistema di tubazioni esistente** rispettando le indicazioni di montaggio previste dal costruttore al fine di garantire un corretto funzionamento del sensore stesso.

Attraverso l'EVO NIR 4.0 sono stati esaminati i valori di:

- sostanza secca (s.s % in peso), azoto totale (N totale in kg/m^3);
- azoto ammoniacale ($\text{NH}_4\text{-N}$ in kg/m^3); ossido di potassio (K_2O in kg/m^3);
- anidride fosforica (P_2O_5),
- differenti tipologie di effluenti zootecnici.

Le caratteristiche tecniche del prodotto testato, il metodo di analisi e i risultati sono pubblicati sul n. **4/2023** di *MAD – Macchine agricole domani*.

Per leggere l'articolo completo **abbonati** a *MAD – Macchine Agricole Domani*