



consensi

Ottimizzazione della concimazione mediante
la sensoristica e metodi dell'agricoltura di precisione.

Il progetto

ConSensi mira a sviluppare un metodo innovativo ed efficace per migliorare congiuntamente la sostenibilità della produzione zootecnica in Lombardia e la fertilità dei terreni delle aziende ad indirizzo cerealicolo, attraverso la razionalizzazione e l'ottimizzazione dell'uso di nutrienti specifici per le colture, con particolare riferimento al mais.

La Lombardia è una delle principali regioni italiane in cui la produzione agricola e zootecnica incidono maggiormente dal punto di vista ambientale a seguito dell'utilizzo massivo di fertilizzanti contenenti azoto. Al fine di garantire una **PRODUZIONE SOSTENIBILE** dal punto di vista **AGRONOMICA, AMBIENTALE ED ECONOMICA**, il dosaggio funzionale di azoto e fosforo risulta essere una soluzione ottimale per ottimizzare l'uso di fertilizzanti e ridurre le emissioni di sostanze indesiderate in ambiente, stabilizzare le rese colturali e aumentare la fertilità del suolo, ridurre gli sprechi e i costi del comparto agricolo.



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

OBIETTIVI



Il progetto intende contribuire al raggiungimento delle **priorità e agli obiettivi del PEI-AGRI** coniugando le conoscenze avanzate di modellistica agronomica con la gestione sito-specifica e rateo variabile della fertilizzazione azotata, al fine di garantire la **sostenibilità agronomica, economica e ambientale della fertilizzazione**.
rese di mais elevate e sostenibili per l'ambiente, ottenere un'alta efficienza dell'azoto nel terreno e di valorizzare al meglio l'impiego di effluenti zootecnici.

Migliorare e sviluppare innovativi sistemi di monitoraggio del terreno sito-specifici a basso costo a supporto delle decisioni di fertilizzazione.

Massimizzare le dosi di fertilizzanti da impiegare, per migliorare la fertilità del terreno, aumentare le rese colturali e ridurre i costi.

Fornire strumenti per l'interscambio dati con macchine per la distribuzione a rateo variabile e per la raccolta sito-specifica della produzione.

Livello di innovazione: gestione sito-specifica e rateo variabile della fertilizzazione azotata attraverso lo sviluppo di un rover prototipale terrestre basato su tecnologie OpenSource, che permette di integrare la scansione elettromagnetica del suolo al suo campionamento automatico a costi ridotti.

Framework innovativo: monitoraggio del suolo e della coltura attraverso lo sviluppo di una piattaforma informatica che integra modelli di simulazione del sistema suolo-coltura con informazioni relative alla variabilità spaziale dei suoli, allo stato nutrizionale delle colture e all'andamento delle variabili metereologiche.

Il progetto contribuisce pertanto a ridurre le perdite di nutrienti in ambiente, e contribuisce alla mitigazione e all'adattamento climatico grazie ad una migliore gestione dei fertilizzanti organici orientata alla massimizzazione dello stoccaggio di carbonio nel terreno.

