



**APPROCCIO INTEGRATO
ALL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE
NELLA MODERNA AZIENDA
CEREALICOLA PUGLIESE**



**AdP4
DURUM**

COME NASCE IL PROGETTO

La filiera cerealicola costituisce uno dei principali settori dell'economia agricola e agroalimentare pugliese.

Il numero di imprese che operano lungo la filiera del frumento duro è di circa 67.000 unità, di cui 62.885 nella fase agricola, 3.306 nella fase industriale e 2.367 circa in quella terziaria.

Nel 2010 la superficie coltivata a frumento duro in Puglia (284.870 ha) rappresentava, il 22,1% di quella nazionale e la produzione pugliese il 17,7% della produzione nazionale.

Nonostante i numeri importanti, le aziende cerealicole, rispetto agli altri principali settori vegetali, **presentano la redditività più bassa, a causa soprattutto dell'elevata incidenza (superiore al 40%) dei costi correnti sul valore della produzione** e, pur mostrando la migliore produttività del lavoro (PLV/UL), mostrano **la più bassa produttività per ettaro (PLV/ha) (INEA, 2012).**

Pertanto, in questa fase della filiera, prevale la necessità di introdurre innovazioni nelle tecniche produttive in grado di ridurre i costi di produzione (fertilizzanti, prodotti fitosanitari, diserbanti, etc.) e incrementare la produzione unitaria, salvaguardando la fertilità e la sostenibilità dell'ambiente di coltivazione.

Per aumentare la redditività attraverso la riduzione dei costi di produzione e, contemporaneamente, incrementare la sostenibilità, è necessario promuovere la diffusione delle innovazioni nell'uso dei mezzi tecnici e di piani colturali di tipo sostenibile, adottando pratiche agronomiche che siano integrate con il territorio e che mostrino una particolare attenzione nello sfruttamento delle risorse naturali.





OBIETTIVI

AdP4Durum intende **promuovere un insieme di tecnologie abilitanti, basate su tecniche di gestione agronomica, misure radiometriche prossimali e da remoto, valutazione dell'interazione "genotipo x ambiente",** tra loro funzionali al fine di ottenere una gestione smart e altamente automatizzata del frumento duro.

Nello specifico il progetto intende perseguire i seguenti obiettivi:

- A dotare sistemi di supporto alle decisioni (DSS) per l'ottimizzazione dell'uso dei mezzi tecnici
- Adottare tecnologie di AdP per la mappatura prossimale e in remoto di suolo e coltura
- Monitoraggio delle attività produttive con tecnologie elettroniche e informatiche per la registrazione, consultazione e utilizzo dei dati relativi alle attività agricole
- Gestione spaziale e temporale delle attività produttive attraverso l'elaborazione di dati raccolti da diversi sensori e tecnologie
- Impiego di "macchine intelligenti"
- Valutazione della sostenibilità e analisi costi-benefici (tradizionale Vs AdP)
- Attività di informazione e di formazione di operatori agricoli e tecnici
- Realizzazione campi dimostrativi



REGIONE PUGLIA

Progetto realizzato con finanziamento della Regione Puglia
Legge regionale n. 55/2018 "Avviso pubblico per la
presentazione di Progetti pilota per la promozione e lo
sviluppo dell'Agricoltura di Precisione"

Partner di progetto

CAPOFILA

CON.CER. CAIONE
ORGANIZZAZIONE DI PRODUTTORI La Quercia Soc. Coop. Agricola



HORT@
From research to field



Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria