

# “E-crops – tecnologie per l’agricoltura digitale sostenibile”

## “E-crops – tecnologie per l’agricoltura digitale sostenibile”

“E-crops – tecnologie per l’agricoltura digitale sostenibile”, progetto PON in area Agrifood, finanziato nell’ambito dei progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale. L’ISPAAM sezione Sassari partecipa alla ricerca tra i 15 istituti afferenti a 4 diversi dipartimenti del CNR, capofila del progetto e coordinato dal DiSBA. L’attività dell’ISPAAM si esplica presso l’azienda di Bonifiche Ferraresi ad Arborea (OR) che si sviluppa per circa 1000 ha e si inserisce nel OR4: Ecrops per colture erbacee in coltura convenzionale e biologica.

Gli obiettivi mirano a soddisfare due parole chiave:



*E-crops - Tecnologie per l’Agricoltura Digitale Sostenibile*

- **SENSING**, sviluppo di nuovi sensori per ‘leggere’ dal campo informazioni che fino ad oggi non sono ottenibili a livello di azienda agricola
- **PHENOTYPING**, metodologie di fenotipizzazione utili a separare gli effetti combinati da fattori di stress biotico, abiotico ed a fattori varietali che insieme creano problematiche alle produzioni

agricole e alla loro qualità.

I dati raccolti sono elaborati da remoto attraverso l'analisi di immagini satellitari (Sentinel 1-2; LANDSAT 8; PRISMA che gravitano intorno alla terra e dotati di sensori iperspettrali). Grazie all'elaborazione geostatistica si auspica di ottenere informazioni utili per la gestione delle pratiche agricole a livello comprensoriale su coltivazioni estensive.

Link:

<https://www.cnr.it/it/news/9733/e-crops-un-nuovo-progetto-pon-al-servizio-dell-agricoltura-digitale-sostenibile>