



Unione Europea

Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
*l'Europa investe
nelle zone rurali*



Progetto Finanziato con fondi del PSR CAMPANIA 2014/2020 - Sottomisura 16.1-Tipologia di Intervento 16.1.2- "Sostegno ai GO del PEI per l'attuazione di progetti di diffusione delle innovazioni nell'ambito del rafforzamento dell'AKIS campano"- Sviluppo di Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per il miglioramento del management aziendale nel settore castanicolo campano/DSSCAST

Il Progetto

“Sviluppo di Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per il miglioramento del management aziendale nel settore castanicolo campano”

DSS Cast è un progetto che punta a migliorare la gestione dei castagneti attraverso l'introduzione di un Sistema di Supporto Decisionale. Si propone di rispondere alle sfide attuali della castanicoltura, integrando tecnologie pratiche di gestione innovative.

- ✓ **g E S T I O N E
D E L L ' I R R I G A Z I O N E**
- ✓ **g E S T I O N E
F I T O S A N I T A R I A**
- ✓ **N U T R I Z I O N E**
- ✓ **m O N I T O R A G G I O
A M B I E N T A L E**
- ✓ **P O T A T U R A**





Obiettivi del progetto

DSSCAST

- OTTIMIZZAZIONE DELLE **RISORSE AGRONOMICHE**
- LA RIDUZIONE DELL'**IMPATTO AMBIENTALE**
- MIGLIORAMENTO DELLA RESILIENZA DELLE COLTURE AI **CAMBIAMENTI CLIMATICI** E ALLE **MINACCE FITOSANITARIE**
- MIGLIORARE LA **PRODUTTIVITÀ**

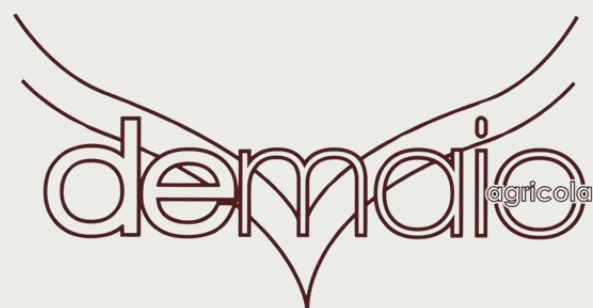


Predisposizione di un Sistema di Supporto Decisionale (DSS) che consiglierà di intervenire quando necessario sia con i trattamenti fitosanitari, sia con eventuali irrigazioni e fertilizzazioni.



Valutazione dei prodotti finali ottenuti con le nuove metodiche indicate dallo svolgimento del progetto

COMPOSIZIONE DEL PARTENARIATO



Azienda Agricola
De Maio Srl



Azienda Agricola
Giaquinto di
Luce Antonio



Azienda Agricola
Dell'Angelo
Salvatore



Distretto della
Castagna e del
Marrone della
Campania



Farzati S.p.a



MHI Srl



Oasis S.r.l



CSI Formactions Srl

Individuazione delle aziende

- Gestione dei castagneti
- Differenze microclimatiche e pedologiche



WP1-Attività di Monitoraggio ambientale



Installazione dei sensori

Installazione di centraline avanzate per rilevare dati cruciali come temperatura, umidità, quantità di pioggia, bagnatura fogliare e altri parametri essenziali.



Monitoraggio dei Funghi

Utilizzo di centraline captaspore per l'identificazione e il monitoraggio di entità fungine nei castagneti, permettendo una risposta tempestiva alle infezioni.



Analisi dei Dati

Correlazione e analisi approfondita dei dati ambientali raccolti per valutare le condizioni predisponenti allo sviluppo dei funghi.

WP2-Controllo dello stato idrico dei castagneti e razionale uso delle acque piovane

Il progetto mira a ottimizzare la gestione delle risorse idriche nei castagneti attraverso una serie di interventi strategici, essenziali per rispondere agli stress causati dai cambiamenti climatici:

Monitoraggio Microclimatico: Utilizzo di sensori per il monitoraggio costante del contenuto idrico del suolo nelle aziende coinvolte, per un intervento preciso e tempestivo.

•**Utilizzo delle Acque Piovane:** Implementazione di vasche di raccolta in punti strategici dei castagneti per mitigare lo stress idrico durante i mesi estivi, sfruttando al meglio le precipitazioni.

•**Sistemazioni Idrauliche:** Valutazione e gestione delle acque, particolarmente quelle derivanti da eventi meteorici estivi, attraverso miglioramenti nella sistemazione del suolo e nella regimentazione delle acque.



WP3-Analisi della fisiologia del castagno per un corretto e mirato intervento di potatura e mantenimento della **biomassa arborea**

Valutazione della fisiologia del castagno: tecnologie avanzate per definire interventi di potatura che migliorino salute e produttività dei castagneti.

Miglioramento stato fitosanitario: gestione del cancro corticale e del mal dell'inchostro, esacerbati dai cambiamenti climatici.

Ottimizzazione degli interventi: creazione di un DSS per identificare le finestre ottimali di potatura, permettendo agli agricoltori di gestire gli interventi in modo efficace e razionale.





WP4-Valutazione della qualità intrinseca **del frutto**

Il progetto intende valutare la qualità intrinseca del frutto di castagno attraverso diverse analisi di laboratorio, per garantire la salubrità del prodotto:

- **Monitoraggio Fitosanitario:** Analisi di laboratorio per rilevare la presenza di funghi patogeni all'interno dei frutti, identificando problemi occulti che emergono durante la conservazione.
- **Ricerca di Contaminanti:** Test specifici per identificare la presenza di micotossine e contaminanti.
- **Valutazione delle Proprietà Intrinseche:** Implementazione di protocolli sperimentali per la valutazione della qualità delle castagne, assicurando che la gestione ottimale del castagneto porti a un prodotto di qualità superiore con un valore maggiore sul mercato.

WP5 - Attività di divulgazione e disseminazione dei risultati



Il Work Package 5 (WP5) è progettato per offrire agli agricoltori un approccio olistico e informato alla gestione dei castagneti, sfruttando i principi dell'agricoltura di precisione. Per raggiungere questo obiettivo, il WP5 prevede l'organizzazione di una serie di convegni, workshop e sessioni pratiche direttamente nei campi. Questi eventi formativi sono pensati non solo per divulgare tecniche avanzate e sostenibili di gestione agricola, ma anche per creare un ambiente di apprendimento collaborativo dove gli agricoltori possono scambiare esperienze e conoscenze. L'intento è di ottimizzare l'uso degli input agricoli in modo più razionale ed efficiente, migliorando così lo stato sanitario dei castagneti e incrementando la loro produttività a lungo termine.



DSSCAST