

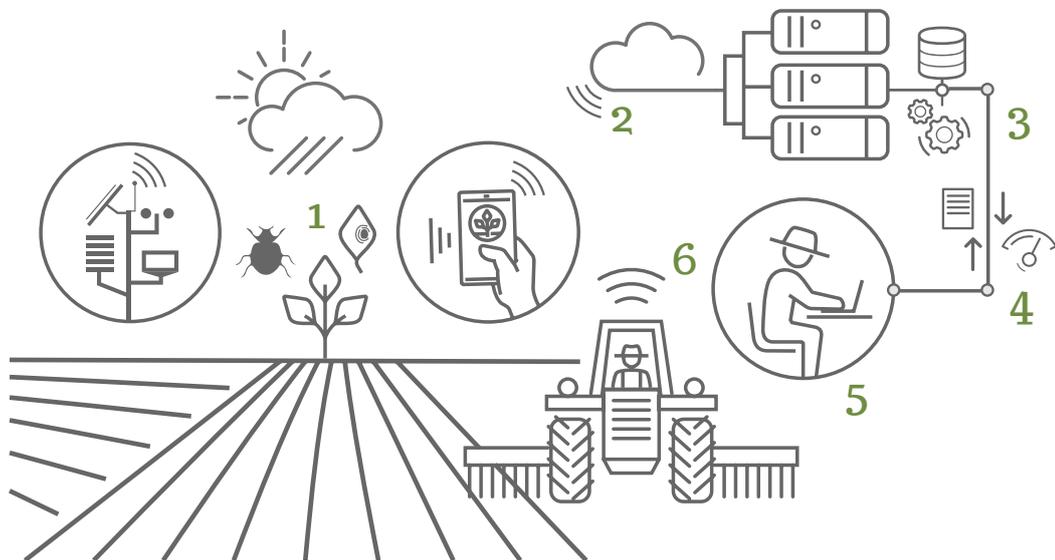
olivo.net[®]

VALORIZZA LE TUE PRODUZIONI DI OLIVE

Cos'è olivo.net[®]?

olivo.net[®] è uno strumento web interattivo per la coltivazione delle olive secondo i principi dell'olivicoltura sostenibile.
olivo.net[®] si configura come un DSS, ossia un sistema esperto di supporto alle decisioni.

I DSSs sono piattaforme informatiche che raccolgono, in tempo reale, dati colturali tramite sensori e strumenti di scouting (1), organizzano questi dati in sistemi cloud (2), li interpretano per mezzo di tecniche avanzate di modellistica e big data (3), e li integrano in modo automatico producendo informazioni, allarmi e supporti alle decisioni (4). Gli utenti usano queste informazioni per la gestione agronomica di precisione delle colture (5). Anche i dati relativi alle operazioni colturali entrano nei database (6), in modo da generare un flusso continuo d'informazioni sempre aggiornate fra la coltura, il DSS e l'utente.



ARCHITETTURA DI SISTEMA

Le informazioni relative alla coltura ed all'ambiente di coltivazione raggiungono olivo.net[®] in modo continuo, attraverso sensori e attività di monitoraggio.



APPROCCIO OLISTICO

olivo.net[®] considera tutti gli aspetti della tecnica della coltivazione.



APPLICAZIONE WEB

Non viene richiesta nessuna installazione di software sul PC. Il sistema provvede a un costante aggiornamento delle applicazioni.



FACILITÀ E CHIAREZZA

olivo.net[®] è in grado di convertire complessi processi climatici e colturali in facili e chiare scelte operative di campo.

Il background di olivo.net®

I DSSs di Horta sono il risultato di un articolato processo d'innovazione e di trasferimento delle conoscenze.



Rete agrometeorologica

Horta gestisce una rete composta da centinaia di stazioni agrometeorologiche distribuite sul territorio. I dati meteo, raccolti tramite un sistema di qualità certificata dal [CCPB di Bologna](#), forniscono informazioni chiave e in tempo reale per il funzionamento dei DSSs.



Assistenza al cliente

Horta fornisce un servizio completo. I tecnici di Horta affiancano l'utente nell'apprendimento e nell'utilizzo del portale, in modo che l'utente stesso possa sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei DSSs. Horta produce anche delle newsletter che, nei momenti cruciali della stagione, forniscono approfondimenti tecnici e suggeriscono come utilizzare il portale per rispondere alle esigenze della coltura.



R&D

I DSSs di Horta hanno contenuti fortemente innovativi. L'innovazione è generata tramite una costante e intensa attività di ricerca, condotta in collaborazione con le migliori università e centri di ricerca in Italia e all'estero. A questo si aggiunge l'attività di supporto e monitoraggio fornita dai tecnici e dalle organizzazioni dei produttori facenti capo a [UNAPROL](#).

Come funziona?

I DSSs di Horta sono sistemi esperti che integrano varie fonti d'informazione per produrre consigli e allarmi semplici ed efficaci. I DSSs non si sostituiscono al tecnico o all'imprenditore agricolo, ma forniscono loro informazioni aggiuntive per migliorare i processi decisionali relativi alla conduzione agronomica della coltura.



Localizzazione

Ogni appezzamento inserito nei DSSs è geolocalizzato, in modo che il sistema possa tener conto delle caratteristiche geografiche del sito di coltivazione.



Terreno

I DSSs prendono in considerazione le caratteristiche fisico-chimiche dei suoli delle singole coltivazioni, così da definire in modo più preciso le esigenze idriche e nutrizionali delle colture.



Caratteristiche dei prodotti

I DSSs usano banche dati sempre aggiornate sui fertilizzanti e i prodotti fitosanitari, nelle quali sono inserite tutte le caratteristiche tecniche che permettono di selezionare i prodotti più idonei per ogni specifica applicazione, anche in rapporto alle strategie antiresistenza.



Varietà

I DSSs tengono conto delle specifiche caratteristiche delle singole varietà, simulando lo sviluppo fenologico e i ritmi di crescita della pianta.



Meteo e Previsioni

I DSSs acquisiscono, ora per ora, i dati e le previsioni meteo, e li utilizzano nei modelli matematici e nei supporti decisionali a disposizione degli utenti. Per questo motivo, i DSSs di Horta sono uno strumento efficace di adattamento delle tecniche colturali al cambiamento climatico.



A chi serve?

I DSSs di Horta sono strumenti flessibili, che possono portare vantaggi tangibili a una pluralità di utenti.



Tecnici

I tecnici di enti pubblici e di organizzazioni di produttori, i consulenti privati, i tecnici delle reti di vendita dei mezzi tecnici possono utilizzare i DSSs di Horta per fornire ai produttori agricoli consigli tempestivi e qualificati, basati su informazioni scientifiche. Possono anche organizzare il proprio lavoro e le visite aziendali sulla base degli allarmi forniti dal DSS, ottimizzando i tempi e le proprie capacità di lavoro.



Produttori di mezzi tecnici

I produttori dei mezzi tecnici (varietà, concimi, prodotti fitosanitari, agenti di biocontrollo, ecc.) possono trovare nei DSSs di Horta uno strumento che valorizza i propri prodotti, permettendo agli utenti di sfruttare il potenziale genetico delle varietà e le peculiarità dei prodotti.



OP/Gruppi

Le organizzazioni dei produttori possono utilizzare i DSSs di Horta per indirizzare e monitorare i processi produttivi dei conferitori, controllare il raggiungimento di specifici obiettivi produttivi, organizzare le operazioni di conferimento e fornire ai propri conferenti lotti omogenei per particolari caratteristiche.



Olivicoltori

Le imprese agricole possono, grazie ai DSSs di Horta, incrementare le rese, le caratteristiche qualitative e la sanità del prodotto, ridurre i costi di produzione e gli impatti negativi sulla salute e sull'ambiente, in linea con i moderni principi di sostenibilità economica, ambientale e sociale, con la produzione integrata e l'IPM (Integrated Pest Management). L'impiego dei DSSs permette, inoltre, di tenere sotto controllo, e in modo consapevole, l'intero processo produttivo.

Ogni giorno al tuo fianco

I DSSs di Horta sono il risultato di un articolato processo d'innovazione e di trasferimento delle conoscenze.



Sviluppo dell'olivo

olivo.net® fornisce una stima dello sviluppo fenologico delle fasi riproduttive dell'olivo per le principali varietà di olivo. Viene inoltre fornita una stima dell'accumulo di acido oleico e della dinamica di degradazione dei polifenoli al fine di ottenere una caratterizzazione qualitativa del processo di maturazione.

Programmare gli interventi in base allo sviluppo della pianta.



Difesa fitosanitaria

Attraverso diversi modelli previsionali, relativi a fenologia e mortalità dell'insetto, olivo.net® permette di controllare la mosca dell'olivo e l'occhio di pavone, valutare la necessità di un intervento e scegliere i prodotti fitosanitari più adatti.

Controllare gli organismi dannosi in modo efficace, riducendo il numero di interventi.



Bilancio idrico

olivo.net® permette di stimare la dotazione idrica del terreno sulla base delle analisi del suolo, dell'approfondimento radicale, dell'evapotraspirazione della coltura, delle irrigazioni registrate e delle precipitazioni misurate dalla stazione meteo di riferimento, effettuando opportuni interventi irrigui, per evitare stress idrici prolungati.

Evitare lo stress idrico della coltura, programmare interventi irrigui e fertirrigui sulla base della dotazione idrica del suolo.



Tracciabilità

Il Registro delle Operazioni Colturali di olivo.net® permette di registrare tutte le operazioni che vengono effettuate in vigneto, dalla lavorazione del terreno alla consegna del prodotto.

Consente di avere una visione unica di tutti gli interventi di gestione aziendale.



Sostenibilità

olivo.net® permette di valutare l'impatto ambientale delle scelte colturali in uliveto e in azienda attraverso un aggregato di indicatori (Salute, Suolo, Aria, Biodiversità, Energia, Acqua).

Calcolare l'impatto ambientale della propria coltura.

Perchè usare olivo.net®?



**RIDURRE I COSTI
DI PRODUZIONE**



**RIDURRE GLI
IMPATTI NEGATIVI
SULLA SALUTE E
L'AMBIENTE**



**UNIFORMARSI ALLA
NORMATIVA**

D.2009/128/CE e al Piano di Azione Nazionale (PAN - Decreto Interministeriale 22 gennaio 2014)