



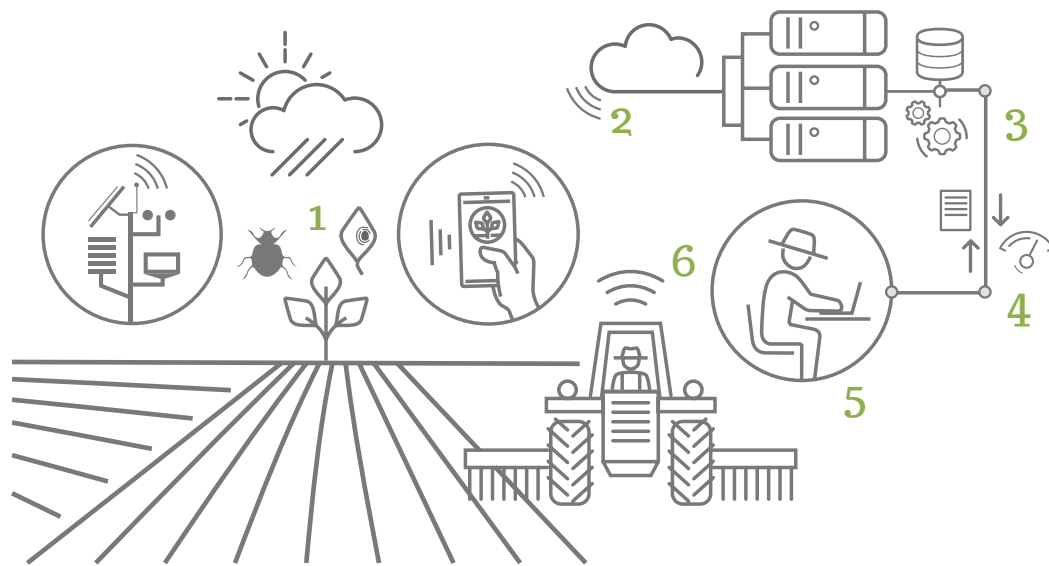
vite.net®

MELHORE AS SUAS PRODUÇÕES DE UVA

O que é a vite.net®?

A vite.net® é uma ferramenta web interativa para o cultivo da videira segundo os princípios da viticultura sustentável. A vite.net® está configurada como um DSS, ou seja, um sistema especializado de apoio às decisões.

Os DSSs são plataformas informáticas que recolhem, em tempo real, dados de cultivo através de sensores e ferramentas de scouting (1), organizam esses dados em sistemas na nuvem (2), interpretam-nos usando técnicas avançadas de modelização e big data (3) e integram-nos automaticamente, produzindo informações, alarmes e apoio à decisão (4). Os utilizadores usam essas informações para fazer a gestão agronómica de precisão dos cultivos (5). Os dados relacionados com as operações de cultivo também entram nas bases de dados (6), de modo a gerar um fluxo contínuo de informações sempre atualizado entre o cultivo, o DSS e o utilizador.



ARQUITETURA DO SISTEMA

As informações relativas ao cultivo e ao ambiente de cultivo chegam à vite.net® de forma contínua, através de sensores e atividades de monitorização.



ABORDAGEM HOLÍSTICA

A vite.net® considera todos os aspetos da técnica de cultivo.



APLICAÇÃO WEB

Não é necessário fazer nenhuma instalação de software no PC. O sistema fornece uma atualização constante das aplicações.



FACILIDADE E CLAREZA

A vite.net® é capaz de converter processos climáticos e de cultivo complexos em escolhas operacionais de campo fáceis e claras.

Os antecedentes da vite.net®

Os DSSs da Horta são o resultado de um processo complexo de inovação e transferência de conhecimentos.



Rede agrometeorológica

A Horta gere uma rede composta por centenas de estações agrometeorológicas distribuídas por todo o território. Os dados climáticos, recolhidos através de um sistema de qualidade certificado pelo [CCPB de Bolonha](#) (Consórcio para o Controlo dos Produtos Biológicos), fornecem informações importantes e em tempo real para o funcionamento dos DSSs.



Plataformas experimentais

RES UVAE (Castell'Arquato, Piacenza)

Nas suas plataformas experimentais, a Horta desenvolve e testa as técnicas inovadoras incluídas nos DSSs. As plataformas podem ser visitadas durante a temporada para avaliar, na primeira pessoa, a qualidade das soluções propostas.



Assistência ao cliente

A Horta fornece um serviço completo. Os técnicos da Horta ajudam o utilizador a aprender a usar o portal, para que o utilizador possa aproveitar ao máximo todo o potencial dos DSSs. A Horta também produz boletins informativos que, em momentos cruciais da estação, fornecem informações técnicas e sugerem como usar o portal para responder às necessidades do cultivo.



R&D

Os DSSs da Horta têm conteúdos altamente inovadores. A inovação é gerada através de investigações constantes e intensivas, conduzidas em colaboração com as melhores universidades e centros de investigação de Itália e do estrangeiro.

Como funciona?

Os DSSs da Horta são sistemas especializados que integram várias fontes de informação para produzir conselhos e alertas simples e eficazes. Os DSSs não substituem o técnico ou o empreendedor agrícola, mas fornecem-lhes informações adicionais para melhorar os processos de tomada de decisões relativos à condução agronómica do cultivo.



Localização

Cada parcela incluída nos DSSs é geolocalizada, de modo que o sistema possa ter em conta as características geográficas do local de cultivo.



Terreno

Os DSSs têm em conta as características físico-químicas dos solos de cada cultivo, de modo a definir com maior precisão as necessidades hídricas e nutricionais dos cultivos.



Características dos produtos

Os DSSs utilizam bases de dados constantemente atualizadas sobre fertilizantes e produtos fitossanitários, nas quais são inseridas todas as características técnicas que permitem selecionar os produtos mais adequados para cada aplicação específica, inclusive em relação às estratégias anti-resistência.



Variedades

Os DSSs têm em conta as características específicas de cada variedade, simulando o desenvolvimento fenológico e as taxas de crescimento da planta.



Meteorologia e Previsões

Os DSSs neste momento adquirem dados e previsões meteorológicas e utilizam-nos nos modelos matemáticos e no apoio a decisões disponíveis para os utilizadores. Por este motivo, os DSSs da Horta são uma ferramenta eficaz para adaptar as técnicas de cultivo às alterações climáticas.



A quem pode ser útil?

Os DSSs da Horta são ferramentas flexíveis, que podem trazer benefícios tangíveis a uma pluralidade de utilizadores.



Técnicos

Técnicos de organismos públicos e organizações de produtores, consultores privados, técnicos de redes de venda de recursos técnicos que podem usar os DSSs da Horta para fornecer aconselhamento atempado e qualificado aos produtores agrícolas com base em informações científicas. Podem também organizar o seu trabalho e as visitas à empresa com base nos alarmes fornecidos pelo DSS, otimizando o tempo e as suas capacidades de trabalho.



Produtores de recursos técnicos

Os produtores de recursos técnicos (variedades, fertilizantes, produtos fitossanitários, agentes de biocontrolo, etc.) podem encontrar nos DSSs da Horta uma ferramenta que melhora os seus produtos, permitindo aos utilizadores explorar o potencial genético das variedades e as peculiaridades dos produtos.



OP/Grupos

As organizações de produtores podem usar os DSSs da Horta para dirigir e monitorizar os processos de produção dos fornecedores, controlar a consecução de objetivos de produção específicos, organizar as operações de colocação e fornecer lotes homogéneos por características específicas aos seus próprios compradores.



Viticultores

Graças aos DSSs da Horta, as explorações agrícolas podem aumentar os rendimentos, as características de qualidade e a saúde do produto, reduzir os custos de produção e os impactos negativos na saúde e no ambiente, em linha com os princípios modernos de sustentabilidade económica, ambiental e social, com a produção integrada e o IPM (Integrated Pest Management). A utilização dos DSSs também permite manter todo o processo de produção sob controlo e de forma consciente.

Todos os dias ao seu lado

Os DSSs da Horta são o resultado de um processo complexo de inovação e transferência de conhecimentos.



Desenvolvimento da videira

A vite.net® fornece uma estimativa do período de gemulação, da dinâmica de emissão das folhas nos rebentos principais e do desenvolvimento fenológico das fases reprodutivas.

Programar as intervenções com base no desenvolvimento da planta.



Proteção fitossanitária

Através de modelos preditivos de infeção, a vite.net® permite controlar os organismos prejudiciais (míldio da videira, oídio, podridão negra, botrite, borboleta, cochonilha farinhenta e escafoide), avaliar a necessidade de uma intervenção e escolher os produtos fitossanitários mais adequados.

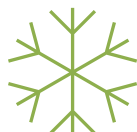
Controlar os organismos prejudiciais de forma eficaz, reduzindo o número de intervenções.



Equilíbrio hídrico

A vite.net® permite calcular o estado hídrico do terreno com base na análise do solo, profundidade da raiz, evapotranspiração do cultivo, irrigações registadas e precipitação medida pela estação meteorológica de referência, realizando intervenções apropriadas de irrigação, de modo a evitar o stress hídrico prolongado.

Evitar o stress hídrico do cultivo, programar as intervenções de irrigação e fertirrigação com base na dotação hídrica do solo.



Alerta de gelo e temperaturas elevadas

A vite.net® permite calcular, para cada fase fenológica, a percentagem de botões ou rebentos potencialmente danificados por quedas de temperatura. A vite.net® também avisa quando as temperaturas máximas podem causar danos diretos às uvas.

Alertar os viticultores para o risco potencial de danos causados por frio ou calor.



Rastreabilidade

O Registo de Operações de Cultivo da vite.net® permite-lhe registar todas as operações que são realizadas na vinha, desde o processamento do terreno até à entrega do produto.

Permite ter uma visão única de todas as intervenções de gestão da empresa.



Sustentabilidade

A vite.net® permite avaliar o impacto ambiental das escolhas de cultivo na vinha e na exploração agrícola através de um agregado de indicadores (Saúde, Solo, Ar, Biodiversidade, Energia, Água).

Calcular o impacto ambiental do seu cultivo.

Por quê usar a vite.net®?



**REDUZIR OS
CUSTOS DE
PRODUÇÃO**



**REDUZIR OS
IMPACTOS NEGATIVOS
NA SAÚDE E NO
AMBIENTE**



**CONFORMIDADE COM A
NORMATIVA**

D.2009/128/EC e o Plano de Ação Nacional (PAN - Decreto Interministerial de 22 de janeiro de 2014)