



NEWS LETTER AGRO-METEOROLOGICA

N. 5 - NOVEMBRE 2019

OP COPROS
VIA DEGLI
STUDI, 17
PATERNO' (CT)

News Letter

Sommario

PREMESSA.....	2
BOLLETTINO AGRO-METERELOGICO	3
PREVISIONI METEO	3
FASE FENOLOGICA PREVALENTE.....	4
FERTILIZZAZIONE	6
CONCIMAZIONE AZOTATA.....	7
CONCIMAZIONE FOSFORICA.....	7
Bilancio idrico	8
Andamento di Mercato Ismea	8
olivo.net® servizio della tua azienda.....	9

PREMESSA

Il presente bollettino fitosanitario è stato redatto sulla base delle previsioni meteo, dei monitoraggi effettuati nei campi spia e sulla base delle allerte fornite dai modelli epidemiologici del Sistema di Supporto alle Decisioni **olivo.net**® sviluppato da UNAPROL e Horta srl, spin-off dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (www.horta-srl.com).

Le informazioni riportate nel presente documento sono riferite ai campi spia, indicati sulla mappa da un *marker* e hanno pertanto funzione di indirizzo.

Per le decisioni relative agli interventi è necessario contattare lo staff tecnico dell'OP.

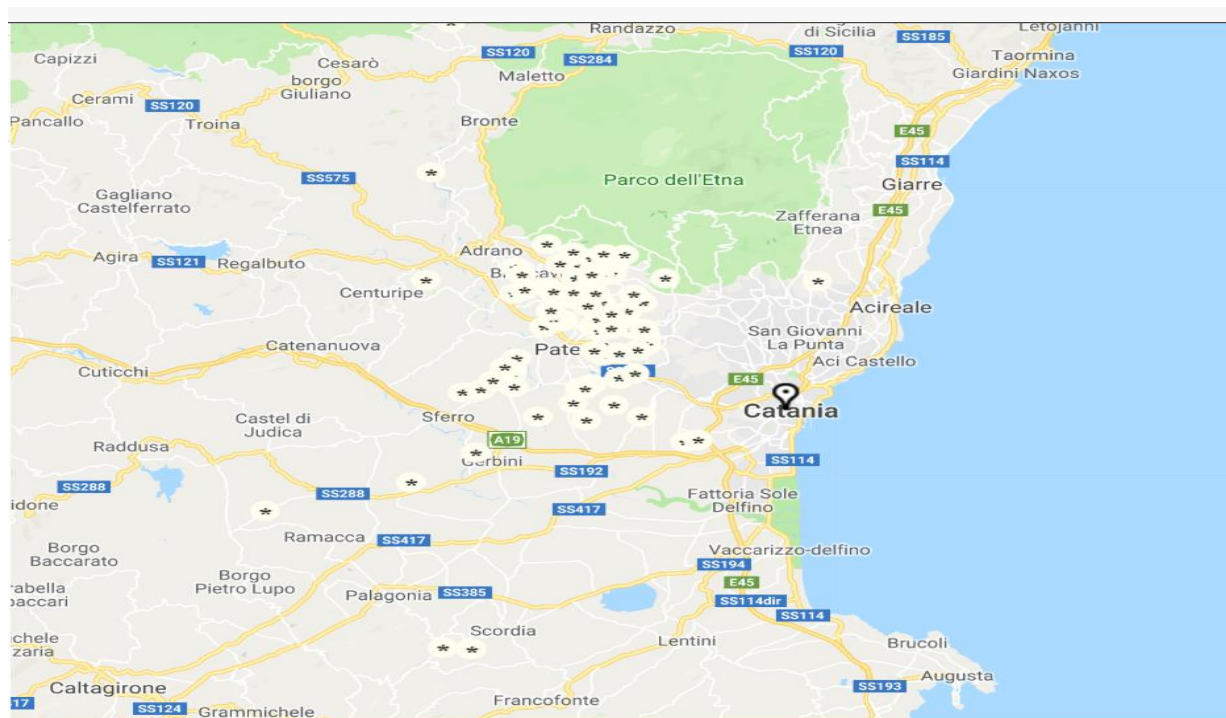
Tecnici refenti di area: **Distretto Comprensorio Etneo**

Dott. Agr. Fiippo Mazzamuto, Marco Castorina

Per. Agr. Pietro Cirino

telefono 095/841295 OP ,mail: coproscoop@libero.it www.copros.it

PROVINCIA di CATANIA COMPENSORIO ETNEO



Servizi dell'OP ai soci

Tra i diversi servizi messi a disposizione per i propri Soci, l'O.P. COPROS offre anche uno strumento per la gestione aziendale completo e di semplice utilizzo, **olivo.net**.

Olivo.net è un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS), ovvero un sistema esperto che integra varie informazioni (l'andamento meteorologico, lo sviluppo fenologico delle colture e algoritmi matematici) per produrre consigli e allarmi di facile interpretazioni ed efficaci nella gestione della coltura. I DSS 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 e consentire una razionalizzazione degli interventi, garantendo il raggiungimento degli standard quali/quantitativi, con una maggiore sostenibilità ambientale.

A chi è rivolto : è rivolto ai **soci della OP COPROS** ed è **gratuito**

Come si accede : sarà sufficiente contattare il tecnico del distretto di appartenenza e compilare una semplice scheda anagrafica. Al termine di tale procedura verranno fornite le credenziali con cui accedere al proprio profilo aziendale nell'area riservata di **olivo.net** (<https://www.horta-srl.it/sito/area-riservata/>). Il sistema non richiede l'installazione di software o specifici programmi, sarà sufficiente avere accesso ad un browser da Pc o da Dispositivi Mobili.

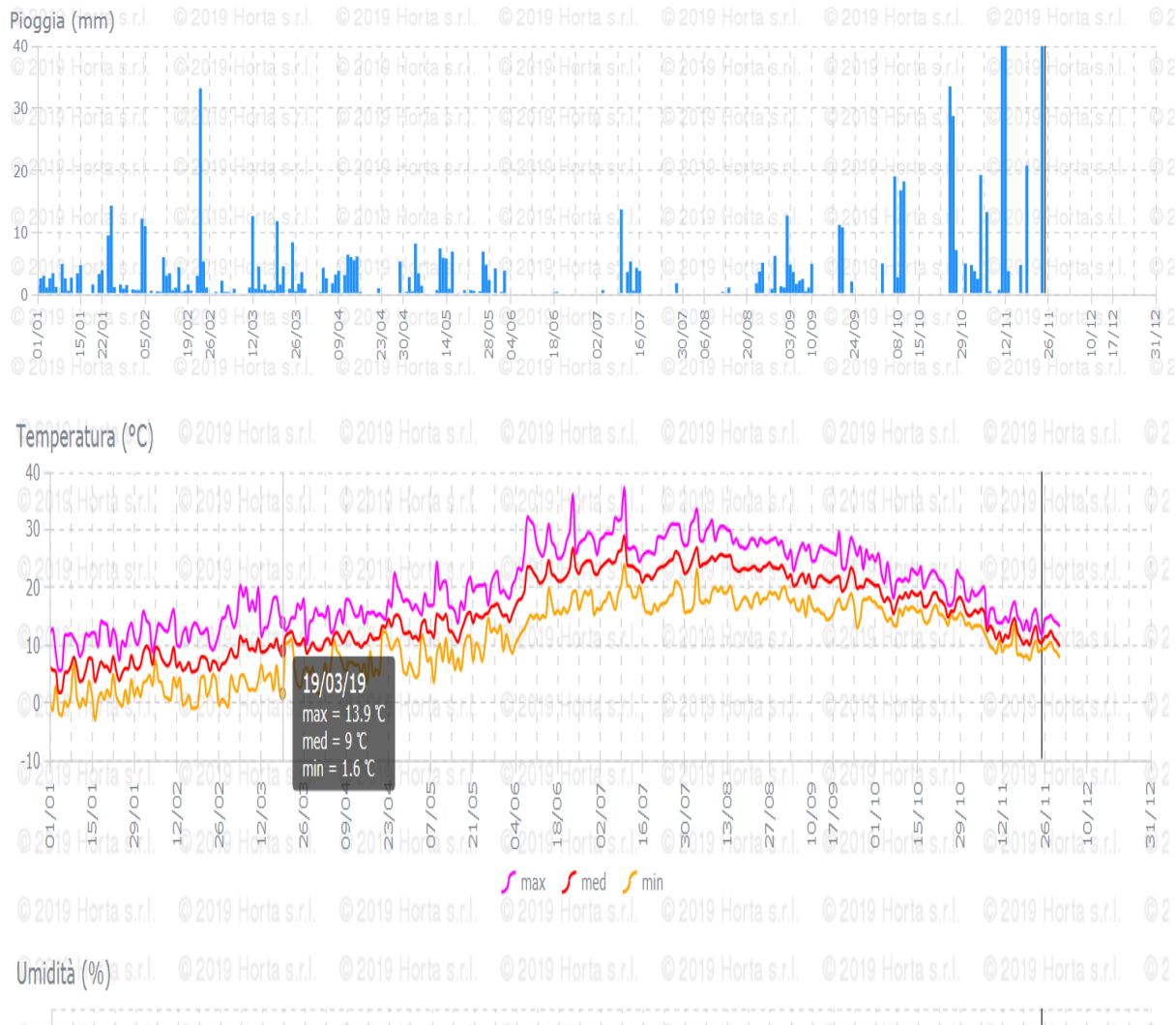
BOLLETTINO AGRO-METEREOLOGICO

LE CONDIZIONI METEO DEL MESE DI OTTOBRE

Stazione di Nicolosi loc. Frumentì

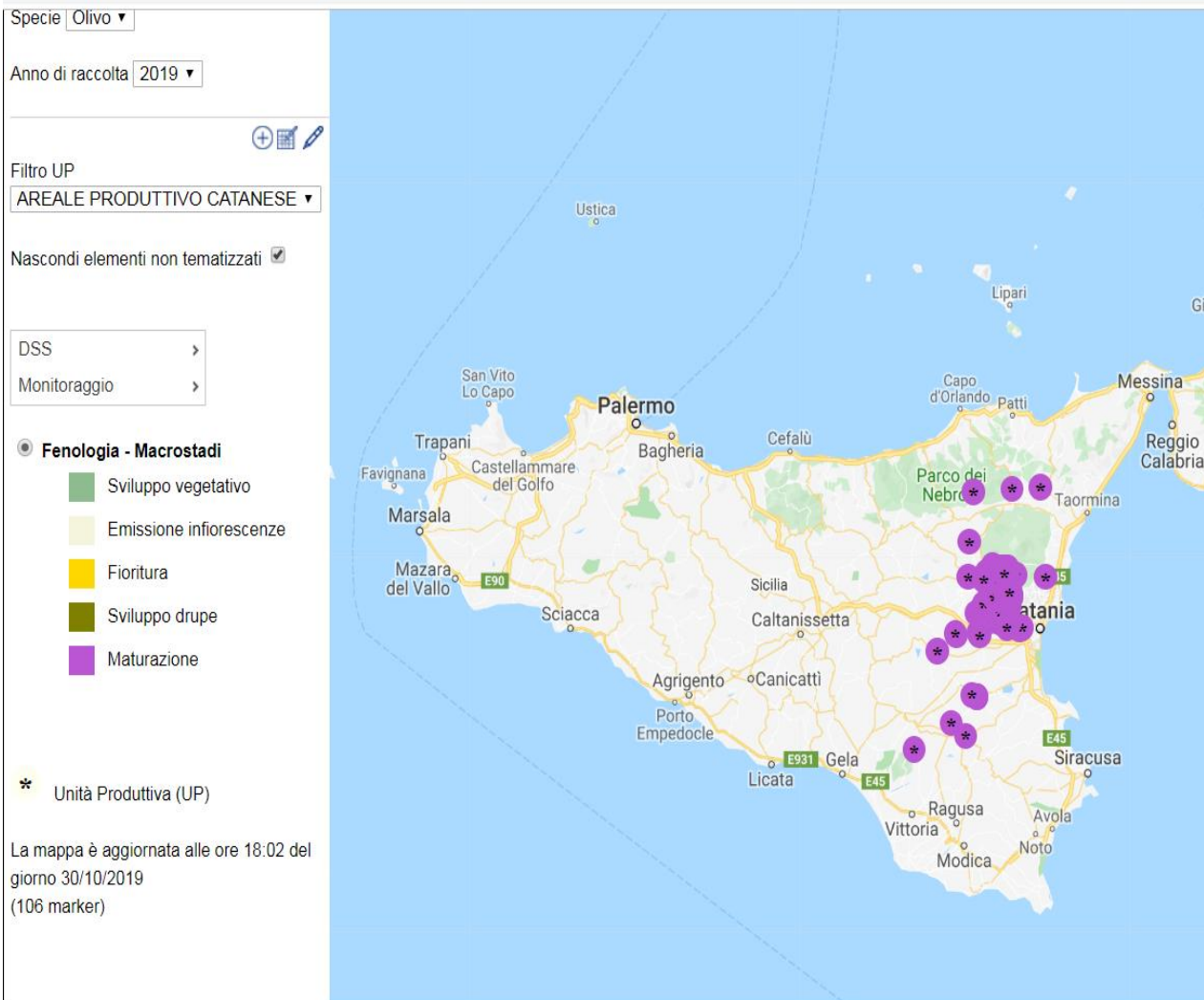
Situazione attuale Ultime 72 ore **Stagionale** Previsioni meteo

Salva grafici



Le condizioni meteo del periodo sono state caratterizzate da temperature in sostanziale calo con un alto apporto di precipitazioni e umidità che mediamente è stata del 80%. A partire dalla seconda quindicina del mese le condizioni meteo hanno registrato un ulteriore abbassamento delle temperature accompagnate da piogge anche a carattere temporalesco su gran parte dell'areale osservato.

FASE FENOLOGICA PREVALENTE



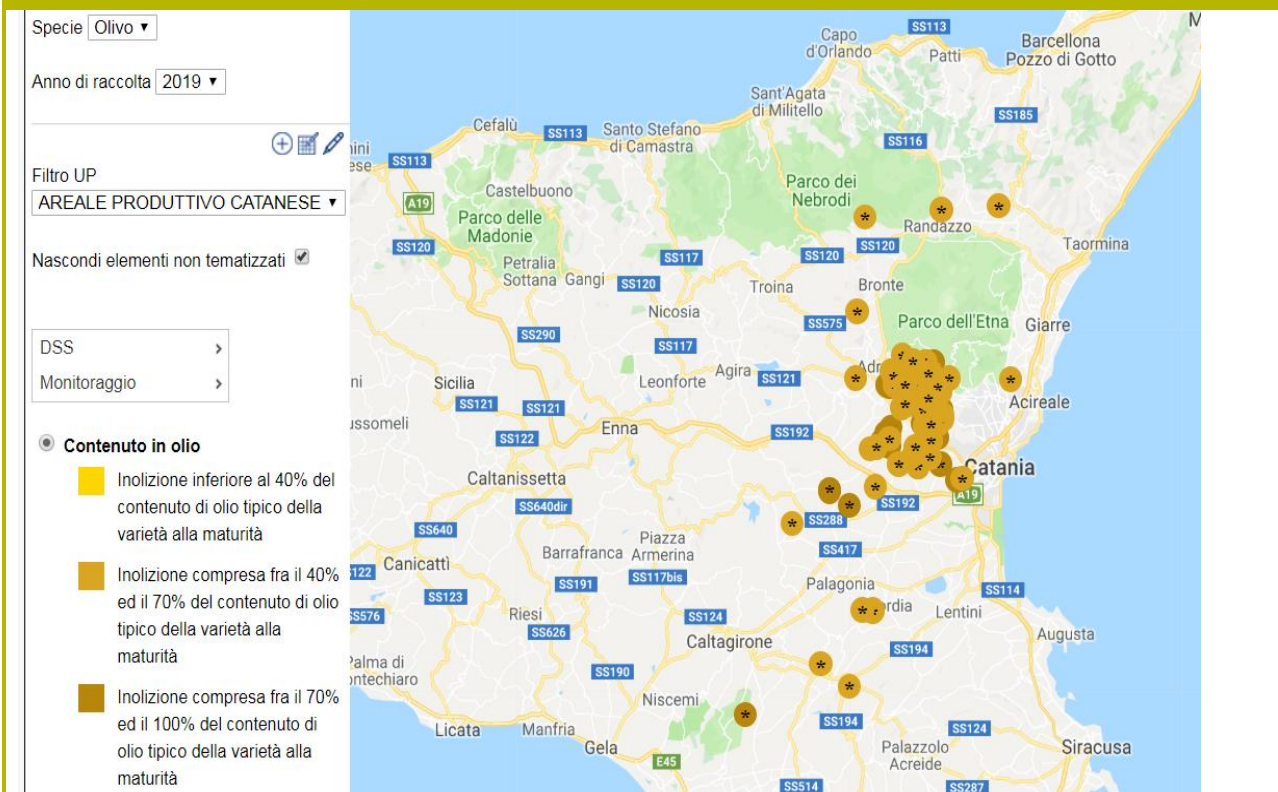
- Fenologia - Macrostadi**
- Sviluppo vegetativo
 - Emissione infiorescenze
 - Fioritura
 - Sviluppo drupe
 - Maturazione

La mappa presenta la **Fase Fenologica Prevalente** dell'areale, riferita a una cultivar con classe media di precocità, determinata mediante un algoritmo basato sui dati meteorologici orari raccolti nei campi spia.

Come possibile leggere dalla mappa la fase fenologica delle aziende rilevate presentano una maturazione nella quale **le drupe hanno raggiunto lo stato di maturazione per la raccolta come olive da mensa e da olio con il 100% delle dimensioni finali**. È pertanto importante non programmare apporti

idrici.

CONTENUTO IN OLIO



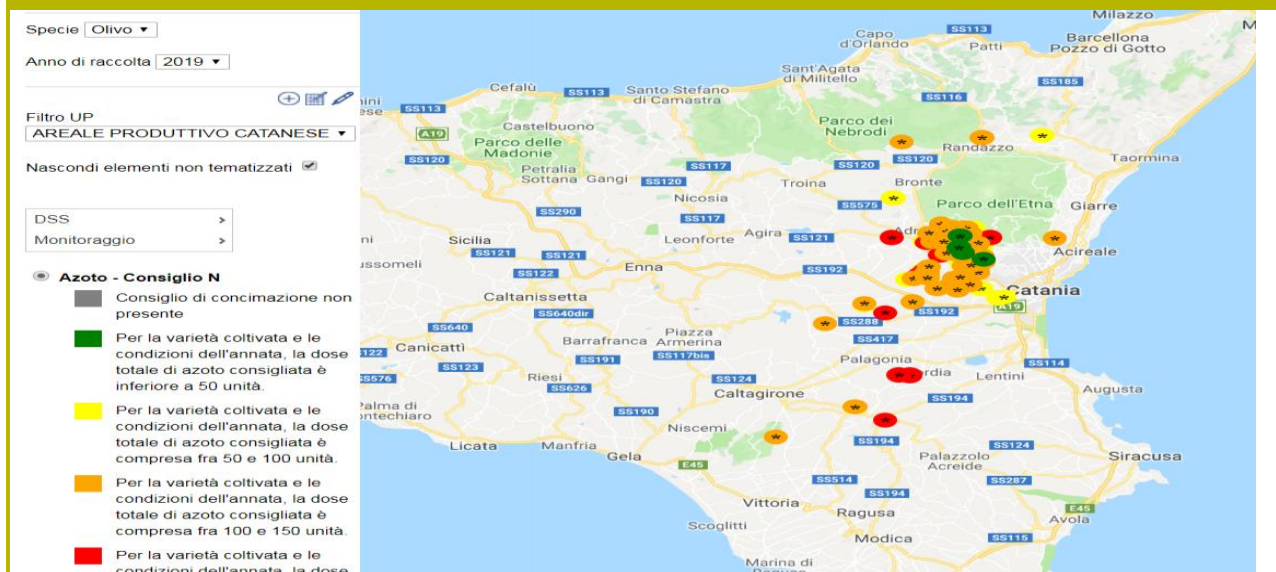
La mappa presenta il contenuto in olio dell'areale rilevato, riferita alla cultivar Nocellara Etnea con classe media di precocità determinata mediante algoritmo basato su dati meteorologici raccolti nei campi spia. Allo stato attuale in tutti i comprensori oggetto di monitoraggio l'oliva si trova nella fase di inolazione compresa tra il 40% e il 70%, sebbene in alcuni areali localizzati nelle aree più precoci del comprensorio tale range supera il 70%.

FERTILIZZAZIONE

CONSIGLI TECNICI:

1. Gli olivi potati vanno sempre concimati, si riduce l'alternanza di produzione e si favorisce uno sviluppo vegetativo migliore.
2. Una regola generale da rispettare: utilizzare concimi semplici (N) ogni anno alternando concimi complessi o ternari (NPK) ogni 3-4 anni.
3. Per la concimazione dell'olivo si possono usare concimi organici da autunno a fine inverno; concimi organo-minerali da fine inverno a ripresa vegetativa (es. OLIVETO a febbraio o marzo) e concimi minerali a ripresa vegetativa (febbraio-maggio)
4. L'importanza della forma chimica dell'azoto (vedi sempre etichetta del concime): azoto organico va utilizzato nel periodo autunno-fine inverno; azoto ureico e ammoniacale almeno un mese e mezzo prima dell'inizio fioritura; azoto nitrico in primavera dopo i mesi di pioggia per evitare perdite per lisciviazione – quest'ultima è la forma chimica di più pronta assimilazione per l'olivo.
5. Quando non siamo in condizioni ordinarie di produzione, causa eccesso o carenza nutritiva, fare "un'analisi del terreno completa". La buona pratica agricola prevede una "l'analisi di del terreno "ogni 4 anni, a prescindere dalla produttività dell'oliveto.
6. Maggiore concimazione azotata negli anni di "Carica" e minore negli anni di "Scarica" per attenuare l'alternanza di produzione e possibili squilibri vegetativi della pianta.
7. Evitare negli oliveti di alternare le lavorazioni del terreno (fresatura, erpicatura, zappettatura, ect...) con la trinciatura dell'erba; o l'una o l'altra a seconda dei casi.
8. La concimazione fogliare si può utilizzare in abbinamento a prodotti rameici o insetticidi, quando se ne richiede necessità, ad esempio un'infestazione di Occhio di Pavone.
9. I concimi vanno distribuiti a spaglio sulla superficie del terreno in proiezione della chioma della pianta ed anche un po'oltre.
10. L'andamento climatico influisce sulla disponibilità o dinamica dell'azoto: di solito molto disponibile in annate calde e moderatamente umide ed insufficiente in annate fredde o troppo piovose. Osservare lo sviluppo vegetativo della pianta e se necessario frazionare la somministrazione di azoto alle piante in più mesi.

CONCIMAZIONE AZOTATA

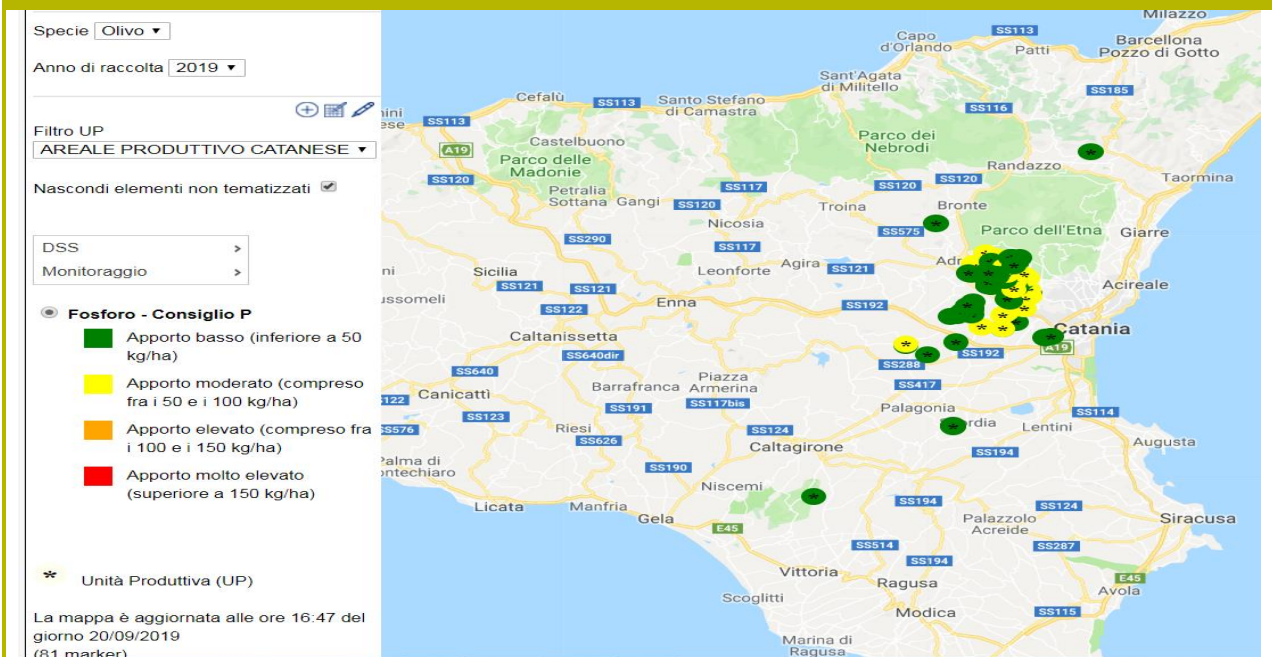


Dalla presente mappa, sulla base delle caratteristiche pedologiche, dell'impianto e varietale inserite dal tecnico e dai dati raccolti dai sensori, gli algoritmi del sistema determinano un consiglio di concimazione.

Previsione: Come è possibile riscontrare dai marker, rappresentanti i singoli campi spia, che in termini nutrizionali, in linea con la precedente newsletter, vi è una forte disomogeneità con una buona parte delle aree di colore arancione e rosso nella quale si consiglia di apportare concimi azotati nelle quote stabilite dal piano di concimazione individuale per singole aziende. Pertanto è consigliabile valutare in maniera puntuale il fabbisogno azotato aziendale e stabilire insieme al gruppo tecnico del Copros le modalità e i tempi di somministrazione unitamente alla tipologia di concime da utilizzare in fogliare oppure in fertirrigazione

Consiglio di intervento: Nel caso l'azienda sia prossima ad un punto di rilevamento, riscontrare a quale classe appartiene tale punto, e previa consultazione del tecnico di area, definire la strategia di intervento agronomica più idonea.

CONCIMAZIONE FOSFORICA

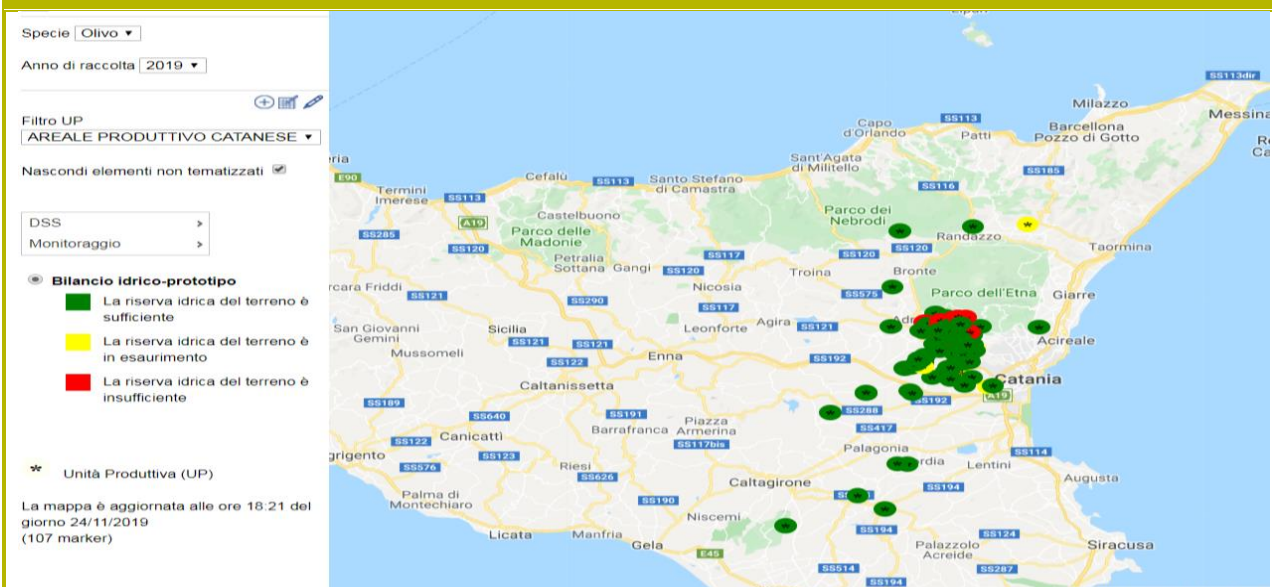


Dalla presente mappa, sulla base delle caratteristiche pedologiche, dell'impianto e varietale inserite dal tecnico e dai dati raccolti dai sensori, gli algoritmi del sistema determinano un consiglio di concimazione.

Previsione: Come è possibile riscontrare dai marker, rappresentanti i singoli campi spia, nel comprensorio etneo, in termini nutrizionali, in linea con la precedente newsletter, vi è una minore disomogeneità rispetto a quella riscontrata per la concimazione azotata. La situazione in mappa rileva per le aziende oggetto di monitoraggio un fabbisogno di fosforo quasi simile per gli areali oggetto di monitoraggio.

Consiglio di intervento: Nel caso l'azienda sia prossima ad un punto di rilevamento, riscontrare a quale classe appartiene tale punto, e previa consultazione del tecnico di referenti di area, definire la strategia di intervento agronomica più idonea.

BILANCIO IDRICO



Dalla presente mappa, sulla base delle caratteristiche pedologiche, dell'impianto e varietale inserite dal tecnico e dai dati raccolti dai sensori, gli algoritmi del modello previsionale determinano il grado di disponibilità della riserva idrica del suolo.

Previsione: Come è possibile riscontrare dai marker, rappresentanti i singoli campi spia, nel comprensorio Etno vengono riscontrati problemi di stress idrico, essendo la riserva idrica del suolo insufficiente, tale situazione si riscontra su oliveti nei quali gli apporti irrigui atmosferici non sono stati sufficienti a coprire i fabbisogni irrigui del terreno, mentre negli altri campi spia gli apporti sono stati ottimali a bilanciare le riserve irrigui (marker verde).

Consiglio di intervento: Nel caso l'azienda sia prossima ad un punto di rilevamento che abbia il marker rosso, è indicato contattare il tecnico referenti di area per verificare il livello di esaurimento della riserva e stabilire se effettuare un intervento irriguo di soccorso.

olivo.net® servizio disponibile per la tua azienda



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.

