

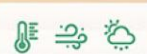
RETERURALE
NAZIONALE
20142020



ISMEA COPERNICUS ACADEMY PER LA RRN
OPEN SCHOOL TOSCANA

L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA E L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE NELLA PROSPETTIVA DELLA PAC

5-6,12-13
NOVEMBRE
2024



SVILUPPO AZIENDA AGRICOLA VERSO L'UTILIZZO DI STRUMENTI DIGITALI

AZIENDA BIOLOGICA SITA IN TOSCANA SU TERRENO COLLINARE
SAU 70 HA CON PRODUZIONE DI FORAGGI E CEREALI IN
ROTAZIONE E OLIVETO (10 HA)





SITUAZIONE AZIENDALE – TEMPO 0

- L'AZIENDA è GESTITA DALL'IMPRENDITORE AGRICOLO CON L'AUSILIO DI UN OPERAIO AVVENTIZIO
- IL PARCO MACCHINE RISULTA COMPOSTO DA DUE TRATTRICI A RUOTE ED ATTREZZATURA PER LA GESTIONE DEI SEMINATIVI, INOLTRE SONO PRESENTI ATTREZZI PER LA CURA E LA GESTIONE DELL'OLIVETO
- ATTUALMENTE L'AZIENDA NON SI AVVALE DI INFORMAZIONI E STRUMENTI DIGITALI CHE COADIUVANO LE ATTIVITÀ AGRONOMICHE
- LA VOLONTÀ È IMPLEMENTARE NUOVI STRUMENTI CHE POSSANO MIGLIORARE LA GESTIONE E LA SOSTENIBILITÀ DI TUTTE LE FASI AZIENDALI E DEL PROCESSO PRODUTTIVO

CRITICITA' E STATO DELL'ARTE

➤ OLIVETO:

- MONITORAGGIO E GESTIONE DACUS
- OTTIMIZZAZIONE FASI DI RACCOLTA ATTRAVERSO VALUTAZIONE FASI FENOLOGICHE

➤ SEMINATIVI:

- AUMENTO EFFICIENZA FERTILIZZAZIONE ORGANICA
- CONTROLLO INFESTANTI
- CONTROLLO FITOPATIE





SOLUZIONI A COSTO ZERO

► OLIVETO:

- MONITORAGGIO E GESTIONE DACUS

UTILIZZO DATI RETE REGIONALE (MODELLO PREVISIONALE)

- OTTIMIZZAZIONE FASI DI RACCOLTA ATTRAVERSO VALUTAZIONE FASI FENOLOGICHE

UTILIZZO DATI RETE REGIONALE

► SEMINATIVI:

- AUMENTO EFFICIENZA FERTILIZZAZIONE ORGANICA

MAPPATURA FERTILITÀ TERRENI CON MAPPE SATELLITARI ED IN BASE CONOSCENZA DEGLI APPEZZAMENTI

GESTIONE DIFFERENZIATA DELLA DOSE DI CONCIME IN BASE ALLA FERTILITÀ DEI TERRENI

- CONTROLLO INFESTANTI

OTTIMIZZARE I TEMPI DI LAVORAZIONE SEMINA DEL TERRENO PER INCINCREMENTARE L'INVESTIMENTO DELLA COLTURA E LE SUE FUTURE CAPACITÀ COMPETITIVE

- CONTROLLO FITOPATIE

UTILIZZO DATI RETE REGIONALE (MODELLO PREVISIONALE)

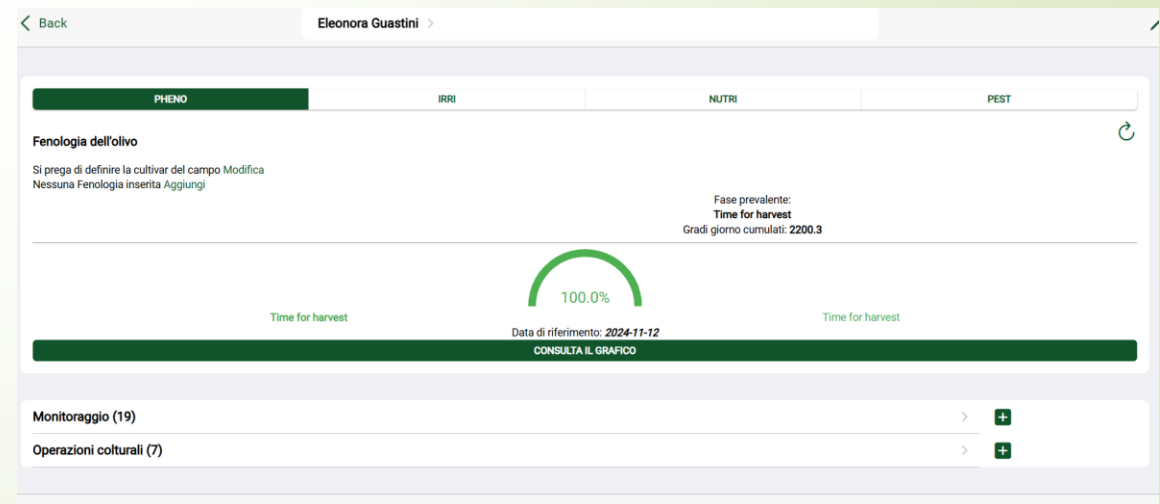
INVESTIMENTI AZINDALI

L'AZIENDA IN SEGUITO AD UNA VALUTAZIONE ECONOMICA RITIENE OPPORTUNO INVESTIRE € 5.000 AL FINE DI SVILUPPARE AL MEGLIO LA TECNOLOGIA PER LA GESTIONE SIA DELL'OLIVETO SIA DEI SEMINATIVI. PERTANTO L'IMPENDITORE INTENDE ACQUISTARE UNA CENTRALINA METEO ED AVVELARSI DI UN PROFESSIONISTA PER OTTIMIZZARE TUTTE LE FASI DI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ AGRONOMICHE.

INTERVENTI SULLA DIGITALIZZAZIONE DELL'AZIENDA

ACQUISTO CENTRALINA METEO € 2.000

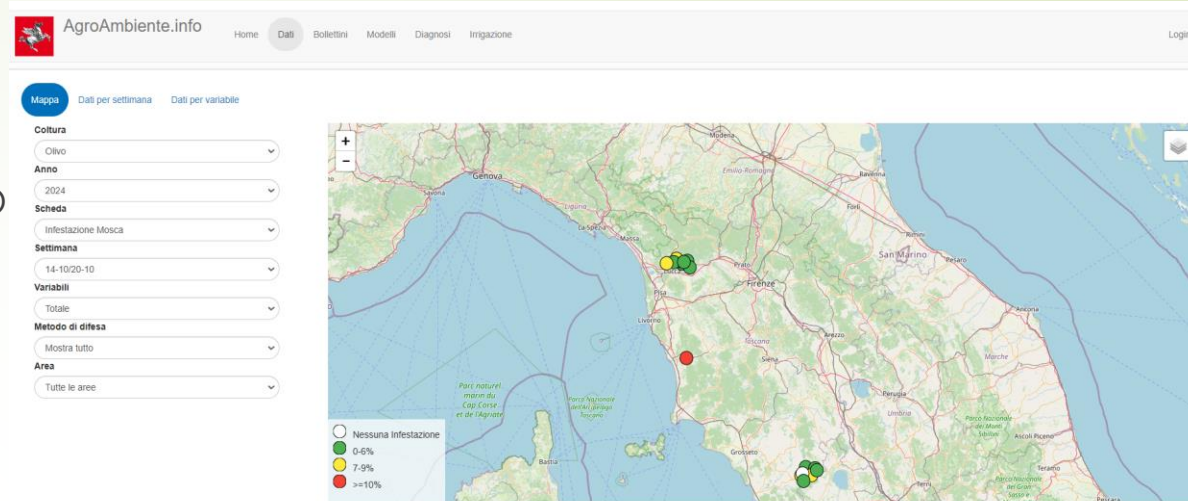
UTILIZZO APPLICATIVI E DSS PER LA VERIFICA DELLO STADIO FENOLOGICO E DIGITALIZZAZIONE FASI AGRONOMICHE (SOFTWARE PODERI) - GRATUITO



INVESTIMENTI AZINDALI

INTERVENTI SPECIFICI SULL'OLIVETO

- MONITORAGGIO AZIENDALE MOSCA ED UTILIZZO DSS SPECIFICI € 1.000/ANNO –PROFESSIONISTA ESTERNO
- PARTECIPAZIONE RETE REGIONALE agroambiente.info - GRATUITO



INTERVENTI SPECIFICI SUI SEMINATIVI

UTILIZZO DI MAPPE PRESCRIZIONE AGROSAT – GRATUITO

GESTIONE ATTIVITA' AGRONOMICHE CON CONNESSIONE DATI A DISPOSIZIONE € 1.000/ANNO - PROFESSIONISTA ESTERNO

INVESTIMENTI INNOVAZIONI - ASPETTI POSITIVI

INTERVENTI SULLA DIGITALIZZAZIONE DELL'AZIENDA

- ACQUISTO CENTRALINA METEO - DATI UTILI PER OTTIMIZZARE INTERVENTI AGRONOMICI
- UTILIZZO APPLICATIVI E DSS – AVERE INFORMAZIONI SULLO STADIO FENOLOGICO COLTURE



INTERVENTI SPECIFICI SULL'OLIVETO

- MONITORAGGIO AZIENDALE MOSCA ED UTILIZZO DSS – ATTIVITÀ PREVENTIVE PER LIMITARE L'ATTIVITÀ DEGLI ADULTI E VALUTAZIONE PUNTUALE DELL'OLIVETO AZIENDALE
- PARTECIPAZIONE RETE REGIONALE – VALUTAZIONE DELLO STATO DI INFESTAZIONE SU AREA DI INTERESSA

INTERVENTI SPECIFICI SUI SEMINATIVI

- UTILIZZO DI MAPPE FERTILITÀ AGROSAT – CONOSCENZA PUNTIFORME ED ACCURATA DEI SEMINATIVI AZIENDALI

INVESTIMENTI INNOVAZIONI - ASPETTI NEGATIVI

INTERVENTI SULLA DIGITALIZZAZIONE DELL'AZIENDA

- ▶ ACQUISTO CENTRALINA METEO - RIPORTARE IL DATO PUNTIFORME SULLA REALTÀ AZIENDALE
- ▶ UTILIZZO APPLICATIVI E DSS – RIPORTARE IL DATO PUNTIFORME SULLA REALTÀ AZIENDALE, INVESTIMENTO LEGATO ALLA CAPACITÀ DI INTERPRETARE E VALUTARE GLI INPUT
- ▶ MANCATA PRESENZA DI UNA COPERTURA DATI RETE COMPLETA SU TUTTA L'AZIENDA

INTERVENTI SPECIFICI SULL'OLIVETO

- ▶ MONITORAGGIO AZIENDALE MOSCA ED UTILIZZO DSS – CAPACITÀ DI INTERVENIRE NEL MOMENTO OPPORTUNO IN BASE ALLE INFO DEL DSS E DEL TECNICO

INTERVENTI SPECIFICI SUI SEMINATIVI

- ▶ UTILIZZO DI MAPPE FERTILITÀ AGROSAT – ACQUISTO DI MACCHINARI ED ATTREZZATURE O AFFIDAMENTO A TERZISTA PER REALIZZAZIONE INTERVENTI

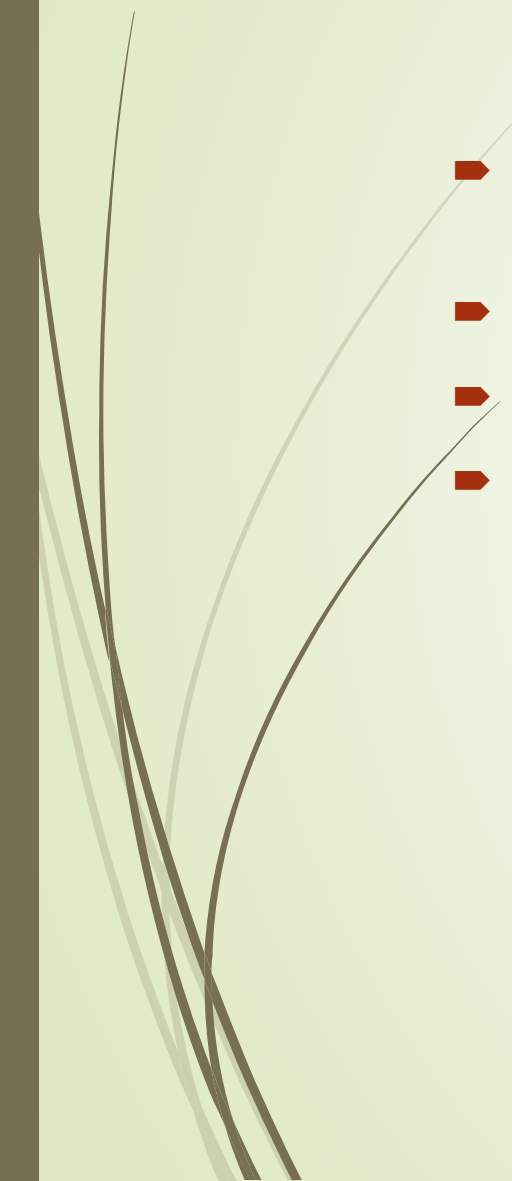


OPPORTUNITÀ FUTURE

- ▶ VANTAGGI LEGATI A CONTRIBUTI PUBBLICI ESEMPIO CSR 2023/27 REGIONE TOSCANA SIA PER MISURE A SUPERFICIE (SRA 24) SIA PER PRIORITÀ BANDI INVESTIMENTO
- ▶ GESTIONE DIGITALE L'AZIENDA CON CREAZIONE DATA BASE SIA DELLE ATTIVITÀ CHE DELLE RESE PRODUTTIVE, AVENDO MAGGIORE CONSAPEVOLEZZA DELLO STATO DELL'AZIENDA
- ▶ MIGLIORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO DELLE PRODUZIONI
- ▶ EFFICIENTAMENTO AMBIENTALE CON RIDUZIONE INPUT
- ▶ FACILITAZIONE PER LE VERIFICHE DI CERTIFICAZIONE



MINACCE FUTURE

- ▶ NECESSITÀ DI UN AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE CONTINUA DA PARTE DELL'IMPRENDITORE
 - ▶ OBSOLESCENZA DEI SISTEMI ED ATTREZZATURE ACQUISTATE
 - ▶ INSODDISFACENTE RITORNO ECONOMICO DAGLI INVESTIMENTI REALIZATI
 - ▶ MANCATA INTEROPERABILITÀ TRA LE ATTREZZATURE
- 



CONCLUSIONI

- L'UTILIZZO DI NUOVE TECNOLOGIE CONSENTIREBBE DI AVERE UN OUTPUT SUI DATI AZIENDALI SU LARGA SCALA, CONSENTENDO DI INDIVIDUARE COMPORTAMENTI VIRTUOSI IN GRADO OTTIMIZZARE FUTURE ATTIVITÀ ED INVESTIMENTI DA PARTE DI ENTI PUBBLICI ED ENTI DI RICERCA
- MIGLIORAMENTO CAPACITÀ PROFESSIONALI DEGLI IMPRENDITORI CONSENTENDO PER CUI LA DIFFUSIONE DELL'**AKIS** SUL TERRITORIO
- CONDIVISIONE DI ESPERIENZE E STIMOLO DI AGGREGAZIONE TRA SOGGETTI DELLA FILIERA
- NON PERFETTA SINCRONIZZAZIONE TRA TECNOLOGIA E TRASFERIMENTO DI INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA
- MANCATA PRESENZA DI UN EXTENSION SERVICE