

**PR VENETO FESR 2020-2027.**

**PRIORITA' 1**

**OBIETTIVO SPECIFICO RSO 1.1**

***Sviluppare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate.***

**AZIONE 1.1.1**

***Rafforzare la ricerca e l'innovazione tra imprese e organismi di ricerca.***

***Sub A***

***Progetti di ricerca e sviluppo realizzati dalle RIR e dai distretti industriali***

**VITIVOLUTION**

**II**

**Check Meeting**

**09.05.2025**



Un moltiplicatore di opportunità.  
Da non lasciarsi sfuggire.



**Task 4.15. Monitoraggio avanzato delle vinificazioni, classificazione e previsione delle instabilità dei vini, ottimizzazione delle dosi di impiego di additivi e coadiuvanti di processo.**

Da svolgere diverse fermentazioni monitorandole tramite metodi rapidi di analisi, dal confronto con analisi classiche dei parametri enologici di base sviluppare modelli predittivi. Sottomettere i vini a stress da invecchiamento per sviluppare modelli predittivi delle instabilità.

Parametri enologici da monitorare in **vinificazione** e **invecchiamento** del vino

- **Antociani**
- **Tannini**
- **APA**
- **Zuccheri**
- **EtOH**
- **pH**
  
- **SO<sub>2</sub>**
- **Stabilità ossidativa**
- **Stabilità fotossidativa**
  
- Altro...

**Strumenti per il monitoraggio**

- LSV (linear sweep voltammetry)
- FTIR
- Mid-IR
- UV-Vis
- Colorimetro

**Sviluppo modelli predittivi**

- Machine learning



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.



**Task 4.15. Monitoraggio avanzato delle vinificazioni, classificazione e previsione delle instabilità dei vini, ottimizzazione delle dosi di impiego di additivi e coadiuvanti di processo.**

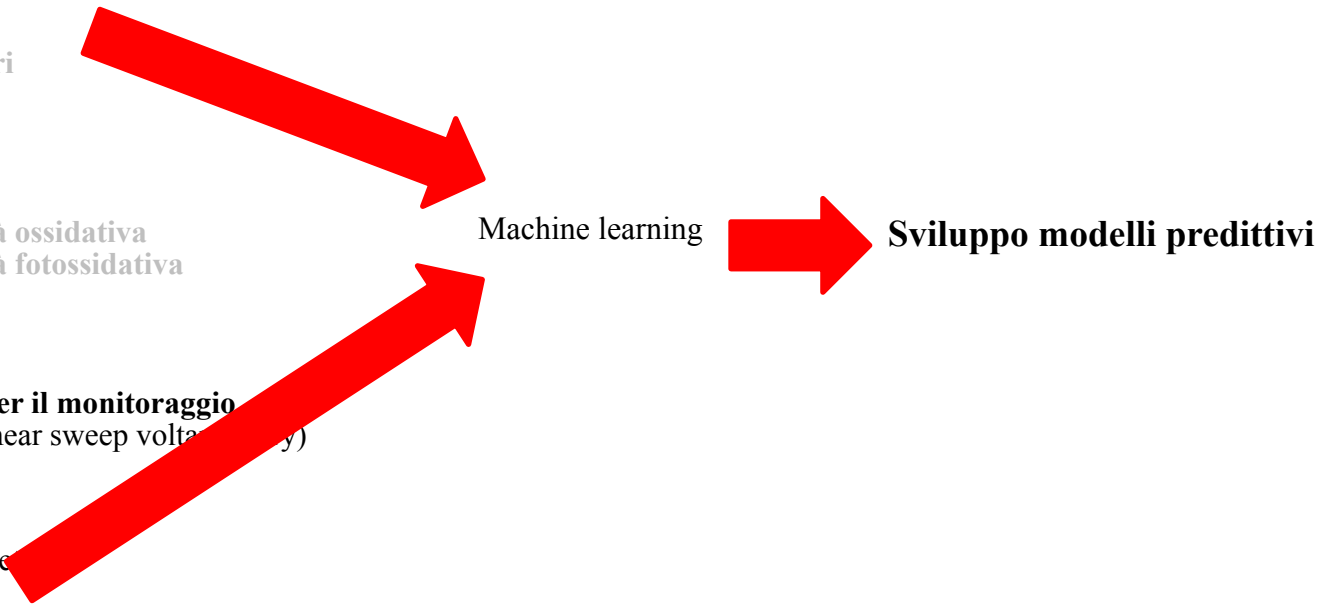
Da svolgere diverse fermentazioni monitorandole tramite metodi rapidi di analisi, dal confronto con analisi classiche dei parametri enologici di base sviluppare modelli predittivi. Sottomettere i vini a stress da invecchiamento per sviluppare modelli predittivi delle instabilità.

Parametri enologici da monitorare in **vinificazione** e **invecchiamento** del vino

- **Antociani**
- **Tannini**
- APA
- Zuccheri
- EtOH
- pH
  
- SO<sub>2</sub>
- Stabilità ossidativa
- Stabilità fotossidativa
  
- Altro...

**Strumenti per il monitoraggio**

- LSV (linear sweep voltammetry)
- FTIR
- Mid-IR
- UV-Vis
- Colorimetro

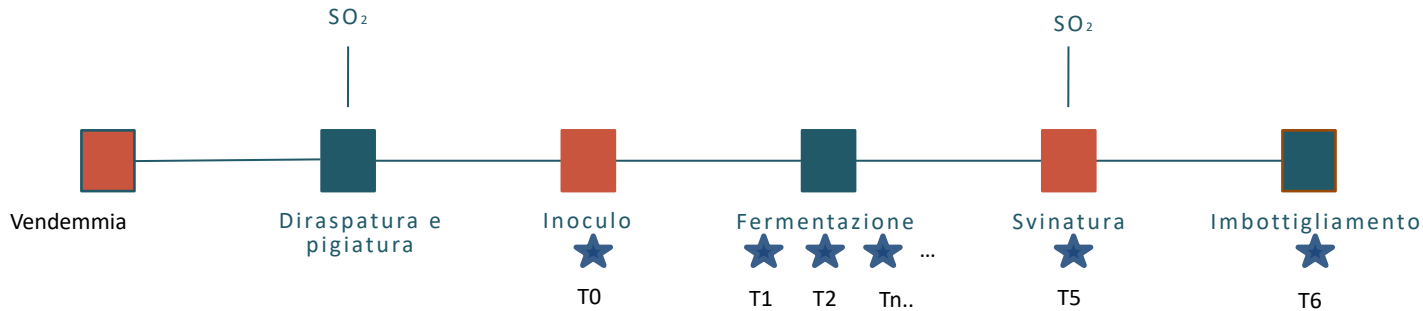


Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.



**Task 4.15. Monitoraggio avanzato delle vinificazioni, classificazione e previsione delle instabilità dei vini, ottimizzazione delle dosi di impiego di additivi e coadiuvanti di processo. Da svolgere diverse fermentazioni monitorandole tramite metodi rapidi di analisi, dal confronto con analisi classiche dei parametri enologici di base sviluppare modelli predittivi. Sottomettere i vini a stress da invecchiamento per sviluppare modelli predittivi delle instabilità.**

### Monitoraggio della macerazione dei vini rossi tramite tecniche rapide di analisi



Ad ogni campionamento analisi classiche (HPLC-DAD) e rapide spettroscopiche (UV, FTIR, etc)



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.

