

Utilizzo di un sistema innovativo per produrre vini senza l'aggiunta di solfiti

Lisa Granchi DAGRI – sezione di Microbiologia Agraria Università degli Studi di Firenze

lisa.granchi@unifi.it



Intervento realizzato grazie al finanziamento DEFR 2020—Progetto Regionale 6 "Sviluppo Rurale e Agricoltura di qualità"—Interventi a sostegno dei processi di innovazione organizzativa e di processo produttivo nel settore della cooperazione agricola e nei consorzi forestali. Progetto "Utilizzo di un sistema innovativo per produrre vini senza aggiunta di solfiti (NOSO2)"





Capofila:



Società Cooperativa Agricola tra Produttori

con circa 3500 aziende agricole associate rappresenta la più importante realtà imprenditoriale del mondo agricolo toscano.



I Partner:

Sezione di Microbiologia Agraria



FoodMicroTeam s.r.l

Spin off Accademico dell'Università degli Studi di Firenze



Ruolo dell'anidride solforosa in enologia

- ANTISETTICO inibizione sviluppo di microrganismi indesiderati
- ❖ ANTIOSSIDANTE combinazione rapida con l'ossigeno per proteggere da eccessive ossidazioni di composti fenolici e sostanze aromatiche
- * ANTIOSSIDASICO inibizione azione enzimi ossidasici per evitare ossidazioni prefermentative e casse ossidasica
- ❖ SOLUBILIZZANTE nella vinificazione in rosso favorisce estrazione delle sostanze coloranti e dei tannini per distruzione delle cellule della buccia



Tossicità della solforosa e normativa



Nell'uomo: tossicità per inalazione, in individui sensibili azione irritante, mal di testa, reazioni allergiche, patologie dell'apparato respiratorio (bronchite, asma, tosse, tracheite), del sistema cardiovascolare e dell'apparato gastrointestinale



❖ Dose Giornaliera Ammessa = max 0,7 mg SO₂ al giorno per kg di peso corporeo



❖ Direttiva Reg (UE) 1169/2011 – indicazione obbligatoria della presenza solfiti in vino e alimenti con concentrazioni > 10 mg/L di SO₂



Obiettivo:

Realizzare un protocollo innovativo per la produzione di un vino che non abbia necessità di essere integrato con solfiti ed allo stesso tempo sia di qualità elevata.

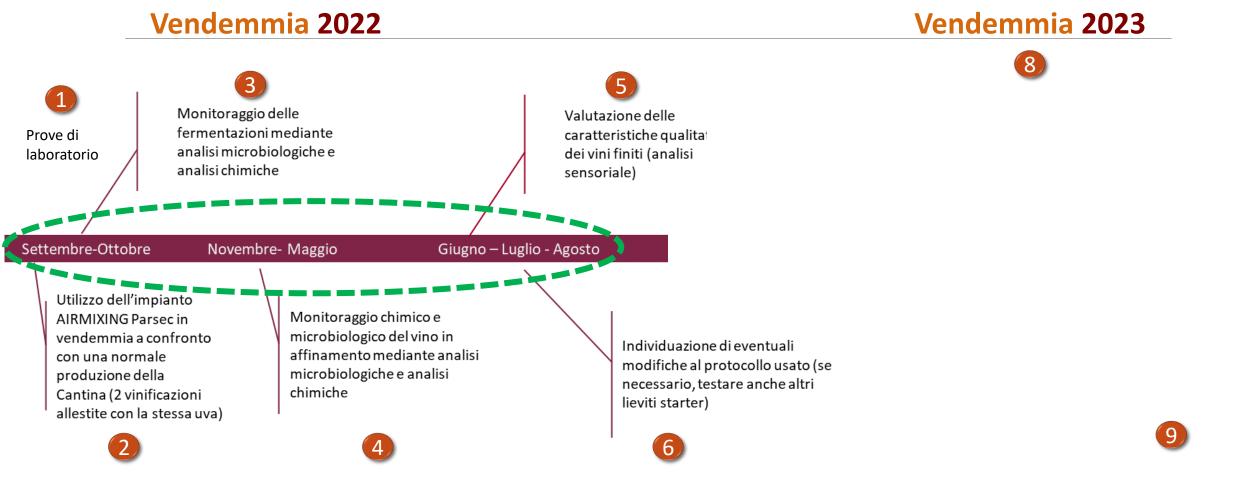
1. Utilizzo di un lievito starter basso produttore di SO₂



2. Impiego del sistema innovativo AIR-MIXINGTM M.I.



Durata del progetto: due anni



RISULTATI

Analisi microbiologiche dei 2 anni: fermentazione alcolica e affinamento. Dott.ssa Eleonora Mari

Il progetto

NOSO2

Utilizzo di un sistema innovativo per produrre vini senza l'aggiunta di solfiti

Analisi dei parametri chimici dei 2 anni: alla svinatura e in affinamento. Dott.ssa Silvia Mangani

Linee guida per la produzione di vini rossi senza solfiti aggiunti. Prof.ssa Lisa Granchi