



Schede Tecniche

RT-LAB Mosto Muto 2022

- ✓ Sessioni
- ✓ Matrici
- ✓ Quantità
- ✓ Parametri
- ✓ Novità
- ✓ Modalità operative
- ✓ Avvertenze
- ✓ Valutazione della prestazione dei laboratori



Coordinatore (CRT)
Viola Brunaccioli-Laura Bolognini
Tel. 0454851408
e-mail ringtest@uiv.it



Viale del lavoro, 8
37135 Verona



PTP N° 0011 P

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Revisione	Data	Descrizione modifica	Approvazione CRT
0	21-10-2021	Prima emissione	Viola Brunaccioli- Laura Bolognini

SESSIONI, MATRICI E QUANTITÀ

Mese	Data di apertura	Data di chiusura	Sessione	Matrici	Quantità
Febbraio	15/02	15/03	22-RT-028	Mosto Muto rosso	1 x 0.5l
Giugno	15/06	15/07	22-RT-029	Mosto Muto bianco	1 x 0.5l
Ottobre	15/10	15/11	22-RT-030	Mosto Muto bianco	1 x 0.5l

NOTE: Quantità e matrici sono indicative, possono variare per motivi organizzativi o tecnici.
Il materiale è confezionato in bottiglie di PET

PARAMETRI

Analisi	principio metodo	riferimento legislativo	u.m	decimali
Densità relativa 20°C	densimetria	OIV-MA-AS2-01A		5
Grado rifrattometrico	rifrattometria	OIV-MA-AS2-02	°Brix	1
Titolo alcolometrico volumico	densimetria	OIV-MA-AS312-01A	% vol	2
Zuccheri riduttori	metodo Fehling		g/100g	2
D.O 420*	solo per MM rosso	metodo OIV modificato per MM	VEDI AVVERTENZE	3
D.O 520*		metodo OIV modificato per MM	VEDI AVVERTENZE	3
D.O 620*		metodo OIV modificato per MM	VEDI AVVERTENZE	3

*parametro non accreditato

NOVITÀ

- ✓ **Determinazione delle caratteristiche cromatiche su MM rosso**
- ✓ **Sezione del portale dedicata alle "Non conformità" per poter gestire e monitorare le non conformità derivanti dalla partecipazione ai circuiti (il Manuale d'uso del portale con le indicazioni su come accedere alla sezione Non Conformità è scaricabile dal portale nella sezione-Circuiti sottoscritti)**

MODALITÀ OPERATIVE

I PT organizzati da **UIV-LAB** sono gestiti dal coordinatore, dalla segreteria **RT-LAB** e da un gruppo di esperti in statistica e chimica analitica (comitato scientifico CSRT).

Contestualmente all'attivazione del servizio il Laboratorio aderente riceverà un **Codice riservato** che, **per l'anno 2022**, lo identificherà in maniera univoca in tutti i bollettini (mensile e annuale). Questo codice, noto solo al laboratorio aderente, alla Segreteria **RT-LAB** e al Coordinatore **RT-LAB** è strettamente confidenziale e non deve essere comunicato.

Le attività a carico della Segreteria e dal Coordinatore **RT-LAB** sono gestite tramite il portale che garantisce la riservatezza di tutte le informazioni riguardanti gli aderenti e impedisce collusione fra i partecipanti o la falsificazione dei risultati.

Nel caso in cui si verificassero, per motivi che esulano dalla normale gestione delle attività svolte da Unione Italiana Vini, casi di collusione fra i partecipanti o falsificazione dei risultati, le sessioni coinvolte verrebbero immediatamente annullate.

Tutte le attività vengono svolte da **UIV-LAB** tranne la preparazione, il confezionamento e la spedizione dei campioni. Tali attività sono affidate ad un subappaltatore competente e **UIV-LAB** è responsabile delle attività medesime.

La preparazione dei campioni è affidata a produttori di mosto e viene svolta secondo protocolli condivisi.

Le tipologie di campione vengono scelte in modo da analizzare nel corso dell'anno matrici e concentrazioni il più possibile simili alla routine dei laboratori.

Su un'aliquota dei campioni vengono effettuati test di omogeneità e di stabilità secondo quanto previsto dalla norma ISO 13528.

Il dettaglio dei risultati dei test di omogeneità e stabilità è disponibile su richiesta presso la Segreteria **RT-LAB**.

Il confezionamento e la spedizione dei campioni sono a carico di CZ Mail snc di Verona, che si avvale di corrieri diversi a seconda della località.

La spedizione del campione e l'apertura della sessione vengono comunicate dalla Segreteria **RT-LAB** tramite mail a tutti gli aderenti.

Riferimento per qualsiasi problema nella consegna e nella gestione dei campioni sono la Segreteria e il Coordinatore **RT-LAB** contattabili tramite posta elettronica (ringtest@uiv.it)

Sul Campione ogni laboratorio esegue le analisi che è in grado di fare fra quelle proposte. (vedi elenco parametri)

Il Ring Test va trattato come la maggioranza dei campioni sottoposti a prove ordinarie e conservato a temperatura ambiente (20-25°C).

Una volta aperto il campione deve essere analizzato entro tre giorni.

Ogni analisi prevede due repliche eseguite in condizioni di ripetibilità, cioè dallo stesso operatore, con la stessa strumentazione, possibilmente in un breve intervallo di tempo e senza ritaratura intermedia dello strumento.

Specificando i metodi analitici utilizzati, i laboratori inseriscono i risultati nel portale, entro i termini previsti.

I dati vanno inseriti con il numero di cifre decimali e nelle unità di misura indicate nella sezione parametri. Non vengono accettati dati senza la replica, se richiesta, e i dati non numerici (N.R., inferiore a etc.)

Per le modalità di utilizzo del portale si rimanda al Manuale d'uso scaricabile consultando, il sito di Unione vini nella sezione Laboratorio di analisi-Ring test (<https://uivlab.unioneitalianavini.it/ring-test/>) e, per gli utenti abilitati, il portale **RingTestLab** nella sezione Circuiti non sottoscritti. (<http://uiv.netspinlab.it>)

Il Coordinatore **RT-LAB**, una volta raccolti i risultati di tutti gli aderenti, procede all'elaborazione statistica dei dati, secondo quanto previsto dalle norme UNI ISO 5725:2004 e ISO 13528:2015 e alla loro pubblicazione.

I dati elaborati vengono raccolti in un rapporto di prova codificato con lo stesso codice del campione.

In ogni parte del rapporto gli iscritti al Ring Test vengono identificati esclusivamente dal codice identificativo personale.

Sul portale viene pubblicato il rapporto ufficiale, codificato con lo stesso codice del campione, in formato pdf.

Al termine di tutte le sessioni di **RT-LAB** viene pubblicato il "Rapporto annuale" che presenta un riassunto dei risultati mensili e permette di valutare nel suo complesso sia le prestazioni dei singoli laboratori, che le diverse metodiche analitiche.

In caso di reclami, appelli, osservazioni o comunicazioni inerenti **tutte** le attività degli schemi fare riferimento alla Segreteria **RT-LAB** inviando una mail all'indirizzo ringtest@uiv.it.

Si precisa che non sono previste revisioni dei rapporti per errori di inserimento dei risultati da parte dei partecipanti.

In alcuni casi, i risultati del partecipante possono essere comunicati a terzi, ma ciò solo previa conoscenza e autorizzazione scritta del partecipante stesso. Detta autorizzazione non è prevista nei casi in cui la richiesta provenga da organismi preposti dalla legge.

AVVERTENZE

Parametro	metodo	note
D.O. 420-520-620*	metodo OIV modificato per MM	Analisi da effettuarsi solo sul campione di mosto muto rosso

Metodo OIV modificato per la determinazione delle caratteristiche cromatiche su Mosti Muti	
Reattivi	<ul style="list-style-type: none"> Soluzione tampone a pH 3,2: sciogliere 7g di acido tartarico puro per analisi e 35 ml esattamente misurati di NaOH 1/N in un litro di acqua distillata controllando il pH con il pHmetro. La soluzione va preparata e filtrata al momento dell'uso. Acqua ossigenata 3%: diluire 1:10 acqua ossigenata al 30%. La soluzione va preparata al momento dell'uso
Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> Spettrofotometro con precisione +/- 1 nm e campo da 300 a 700nm Cuvette di percorso ottico pari a 10 mm, monouso, di buona qualità, controllate esenti da rigature od abrasioni, non avviniate
Procedimento	<ul style="list-style-type: none"> Se il mosto si presenta torbido centrifugare il campione per 10 minuti a 3000 giri/min Aggiungere 0.1 ml di Acqua ossigenata al 3% ogni ml di campione utilizzato e portare a volume a seconda della diluizione scelta con la soluzione tampone a pH 3.2 Effettuare un numero di diluizioni con la soluzione tampone a pH 3,2, tali da ottenere una lettura a 420 e a 520 compresa tra 0,3 e 0,7 di assorbanza attendere 20 minuti
Condizioni strumentali	<ul style="list-style-type: none"> Effettuare le misure spettrofotometriche a 420, 520 e 620 nm.
Calcolo dei risultati	<ul style="list-style-type: none"> Lettura abs a 420 nm x dil = D.O. a 420 nm Lettura abs a 520 nm x dil = D.O. a 420 nm Lettura abs a 620 nm x dil = D.O. a 420 nm

VALUTAZIONE DELLA PRESTAZIONE DEI LABORATORI

L'elaborazione statistica dei dati, secondo quanto previsto dalle norme UNI ISO 5725:2004 e ISO 13528:2015 utilizza metodi robusti.

Vengono calcolate: media robusta, deviazione standard robusta, ripetibilità, Riproducibilità e incertezza standard del valore assegnato.

Dove possibile viene quindi eseguita una valutazione unica per analisi, altrimenti i dati vengono elaborati separatamente per analisi e per metodo.

Nel caso l'elaborazione avvenga per un numero di dati inferiore ad 8 i risultati saranno da considerarsi solo indicativi.

Per la valutazione delle prestazioni dei partecipanti vengono calcolati gli z-score (Z) o nel caso l'incertezza non sia trascurabile ($u_x > 0,3 s_{pt}$) gli z'-scores (Z').

$$zscore = \frac{x - x_{pt}}{s_{pt}}$$

$$z'score = \frac{x - x_{pt}}{\sqrt{s_{pt}^2 + u_x^2}}$$

Dove:

x_{pt} è per i metodi ufficiali la media robusta di tutti i dati, per i metodi non ufficiali non aggregati ai metodi ufficiali, la media robusta calcolata per il/i metodi di riferimento (metodi OIV di tipo I o II)

s_{pt} è in ordine di preferenza lo scarto tipo di Riproducibilità fornito dal metodo OIV di riferimento (tipo I o II), lo scarto tipo di Riproducibilità fissato sulla base della Riproducibilità media degli ultimi anni di **RT-LAB** o lo scarto tipo robusto calcolato sui dati dei partecipanti

u_x l'incertezza del valore assegnato.

Quindi come previsto dalla norma ISO/IEC 17043.

Se $|Z| \leq 2$ o $|Z'| \leq 2$ il dato è valido

Se $2 < |Z| < 3$ o $2 < |Z'| < 3$ il dato è sospetto

Se $|Z| \geq 3$ o $|Z'| \geq 3$ il dato è anomalo