



Società Chimica Italiana
Divisione di Spettrometria
di Massa



FONDAZIONE
EDMUND
MACH 

3rd MS-Wine Day

May 16 - 17, 2019



Fondazione E. Mach
San Michele all'Adige (Trento)

Mass Spectrometry & Grapes, Wines, Spirits

CONFERENCE PROCEEDINGS

Creazione e gestione di una banca dati isotopica dei vini italiani di tipo privatistico

Guardini K.², Perini M.¹, Pianezze S.¹, Finato F.²

¹ *Fondazione E. Mach, San Michele all'Adige, Trento, Italy*

² *Unione Italiana Vini, Verona, Italy*

L'analisi dei rapporti tra isotopi stabili dell'ossigeno ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) è utilizzata da oltre 20 anni come analisi ufficiale per l'individuazione dell'annacquamento, soprattutto nel settore vitivinicolo.

I rapporti isotopici dell'ossigeno variano naturalmente anche in base all'altitudine, alla latitudine e alle condizioni climatiche nell'area di provenienza. Questo rende quindi possibile l'utilizzo di questo parametro come tracciante geografico.

Per poter interpretare correttamente il dato isotopico è tuttavia necessario il continuo raffronto con banche dati di riferimento aggiornate annualmente, che coprano in maniera sistematica l'areale geografico di interesse, su scala nazionale.

In questo lavoro si presenta la costruzione e gestione della prima banca dati privatistica a livello italiano nata dalla sinergia tra Fondazione Edmund Mach (FEM) e Unione Italiana Vini (UIV).

Tale banca dati permette specificamente la verifica dell'autenticità dei prodotti vinosi e della corretta applicazione della normativa vitivinicola, anche al fine di assicurare la massima tutela nell'ambito degli scambi commerciali, a livello nazionale e internazionale.