

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

MASUERO, Domenico
VIA E.MACH 1, 38010 SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN), ITALIA
0461615540
domenico.masuero@fmach.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

13 novembre 1984

Settore scientifico-disciplinare
o di attività

Chimica degli alimenti, chimica analitica, spettrometria di massa

ISTRUZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Da settembre 2009 a novembre 2015
Università degli studi di Trento – Centro di Biologia Integrata

Scienze e Tecnologie Biomolecolari

Dottore in Scienze e Tecnologie Biomolecolari

Da settembre 1998 a luglio 2003
Istituto Tecnico Industriale “Buonarroti” Trento

Chimica

Perito Industriale Capotecnico specializzazione Chimica

Formazione

- Data e luogo
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date e luogo
- Nome e tipo di istituto di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Aprile 2019 - Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all'Adige
Training UHPLC AB6500+

Corso avanzato sull'utilizzo del sistema UHPLC e AB6500+ con Selexion, dei correlati software di elaborazione dati (Analyst, Multiquant)

Dal 14 al 18 ottobre 2013 Fondazione E.Mach – San Michele all'Adige
Corso LabWare LIMS

Corso organizzato da LabWare sul modulo di amministratore del software LIMS per la gestione di dati e flussi analitici
Attestato

<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>17 settembre 2015 Fondazione E.Mach – San Michele all’Adige Diffusione del modello di organizzazione e di gestione (MOG)</p> <p>Organizzazione e gestione</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>10 maggio 2013 Fondazione E.Mach – San Michele all’Adige Corso organizzato da QSA servizi s.r.l. :” Corso di formazione generale” di 4 ore.</p> <p>Sicurezza</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Aprile 2012 – Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all’Adige Training avanzato UHPLC AB5500 Corso avanzato sull’utilizzo del sistema UHPLC Dionex3000 e AB5500, dei correlati software di elaborazione dati (Analyst, Multiquant)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>16 settembre 2010 Fondazione E.Mach – San Michele all’Adige Corso organizzato da QSA servizi s.r.l. dal titolo: “ Corso di informazione e formazione in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro per preposti ai sensi dell’art. 37, comma 7 del d.lgs. 81/08 e ss.mm.”di 4 ore.</p> <p>Sicurezza</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>31 maggio 2010 Fondazione E.Mach – San Michele all’Adige Corso organizzato da Waldner dal titolo: “ Considerazioni generali sul D.L. 81/2008, rischi specifici per la sicurezza e la salute nei laboratori, elementi di protezione collettivi e norme di riferimento”.</p> <p>Sicurezza</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Maggio 2010 – Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all’Adige Training avanzato nano HPLC – Orbitrap XL Corso avanzato sull’utilizzo del sistema nano HPLC e Orbitrap dei correlati software e sorgenti (ESI, APCI,MALDI, DESI, Advion)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Maggio 2010 – Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all’Adige Training avanzato UPLC XEVO TQ Corso avanzato sull’utilizzo del sistema UPLC e XEVO TQ, dei correlati software di elaborazione dati (Targetlinx)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>26 novembre 2008 - Zola Pedrosa - Bologna Seminario organizzato da Applied Biosystem dal titolo: “Nuove soluzioni applicative nel campo dell’analisi ambientale e alimentare mediante LC/MS/MS” Chimica strumentale</p> <p>Attestato</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>18 settembre 2008 – Monza Seminario organizzato da Waters dal titolo: “Clarity Through Innovation”</p> <p>Chimica strumentale</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Dal 10 al 12 settembre 2008 – Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all’Adige Training avanzato Synapt UPLC-QTOF</p> <p>Corso avanzato sull’utilizzo del sistema Synapt e UPLC, dei correlati software di elaborazione dati (Markerlinx e Quanlinx)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Dal 23 al 25 luglio 2008 – Fondazione E.Mach – Dipartimento Qualità Agroalimentare -San Michele all’Adige Training di base Synapt UPLC-QTOF</p> <p>Corso di base sull’utilizzo del sistema Synapt e UPLC e del relativo software di gestione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>10 giugno 2008 - Milano Seminario organizzato da Waters dal titolo: “Sviluppo e validazione metodi nell’industria farmaceutica” di 7 ore. Chimica strumentale</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Dal 5 al 7 marzo 2008 – Università degli studi di Trento – dipartimento di fisica (Povo – Trento) Training MALDI TOF/TOF</p> <p>Corso sull’utilizzo del sistema MALDI TOF/TOF e del relativo software di gestione sia per la acquisizione dei dati in spot, sia in imaging</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>21 novembre 2006 – Istituto agrario di San Michele all’Adige (San Michele all’Adige) Corso di formazione sulla Privacy</p> <p>Privacy</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>27 ottobre 2006 - Istituto agrario di San Michele all’Adige - San Michele all’Adige Corso di sicurezza organizzato dall’Istituto Agrario di San Michele All’Adige dal titolo:”Sicurezza nell’uso dei gas tecnici” Sicurezza</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>12 giugno 2006 - Istituto agrario di San Michele all’Adige -San Michele all’Adige Seminario organizzato da Stepbio dal titolo:”Tecniche di preparazione del campione: evaporazione in completa automazione, nuovi materiali di estrazione SPE” Preparazione del campione</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato</p> <p>07 giugno 2006 - Istituto agrario di San Michele all'Adige -San Michele all'Adige Seminario organizzato dall'Istituto Agrario di San Michele all'Adige e VQ dal titolo:"La qualità globale del vino tra tecnologia e salute" Enologia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>17 maggio 2006 – Venezia, Mestre Seminario organizzato da Agilent dal titolo:"Un nuovo mondo per le tue analisi LC e LCMS" Chimica strumentale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>29 novembre 2005 - Trento Corso antincendio organizzato dall'Istituto Agrario di San Michele All'adige. Sicurezza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>22 novembre 2005 - Bologna Corso organizzato da Chemtek dal titolo:"Procedure di estrazione SPE, sviluppo e applicazioni" Chimica preparativa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data e luogo • Nome e tipo di istituto di formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>10 maggio 2005 - Milano Seminario organizzato da Waters dal titolo:"Pharmaceutical technology" Chimica strumentale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato</p>

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Dal 21 aprile 2008 ad oggi Fondazione E. Mach (IASMA) Centro Sperimentale Via Mach 1 38010 San Michele all'Adige, Italia Ente privato di ricerca Addetto tecnico specialista</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Dal 22 marzo 2008 al 20 aprile 2008 Fondazione E. Mach (IASMA) Centro Sperimentale Via Mach 1 38010 San Michele all'Adige, Italia Ente privato di ricerca Collaboratore</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 22 giugno 2005 al 21 marzo 2008
 Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA)
 Centro Sperimentale
 Via Mach 1
 38010 San Michele all'Adige, Italia
 Ente pubblico di ricerca
 Assistente tecnico

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 07 marzo 2005 al 06 giugno 2005
 Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA)
 Centro Sperimentale
 Via Mach 1
 38010 San Michele all'Adige, Italia
 Ente pubblico di ricerca
 Assistente tecnico

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 01 luglio 2004 al 06 marzo 2005
 Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA)
 Centro Sperimentale
 Via Mach 1
 38010 San Michele all'Adige, Italia
 Ente pubblico di ricerca
 Borsa di studio

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro (ente ospitante la borsa)
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 01 agosto 2003 al 31 maggio 2004
 Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA)
 Centro Sperimentale
 Via Mach 1
 38010 San Michele all'Adige, Italia
 Ente pubblico di ricerca
 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B1
 B1
 B1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine al lavoro di squadra.

Indipendenza e motivazione nel raggiungimento degli obiettivi, acquisita anche in diversi anni di attività di volontariato (vigile del fuoco volontario, consiglio direttivo del circolo culturale di Valda dal 2005 al 2013 e presidente della stessa associazione dal 2014 al 2015).

Dal 2005 al 2010 membro del consiglio comunale di Valda.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CAPACITÀ STRUMENTALI

In questi anni di lavoro presso i laboratori di San Michele all'Adige ho acquisito capacità tecniche sulla seguente strumentazione: spettrofotometro, colorimetro, HPLC sia con detector a fotodiodi sia con fluorimetro, HPLCMS utilizzando sia sorgente ESI sia APCI (Waters Alliance ZQ2000 e qDA), UPLC-Synapt(Q-TOF con tecnologia ion mobility con sorgente micro e nanoflow), UPLC-MSMS (Waters UPLC-XEVO TQ e Dionex3000-AB5500), sistema Orbitrap XL (Thermo) collegato a nano-HPLC ed a sorgente nano (Advion) DESI e MALDI, UPLC-QTRAP(AB6500+ con Selexion), GC MSMS, HPLC preparativo. Ho acquisito capacità di piccole manutenzioni strumentali, sia sulla parte cromatografica che di spettrometro di massa.

TEMAICHE DI RICERCA

Specifico interesse ad affinare ulteriormente ed applicare le proprie esperienze nella messa a punto di metodiche cromatografiche innovative abbinate alla spettrometria di massa per lo studio dei metaboliti secondari negli alimenti e fluidi biologici. Capacità di gestire in autonomia lo sviluppo e la validazione di nuove tecniche analitiche utilizzando direttamente la strumentazione. In questi anni ho collaborato a progetti di ricerca, sviluppando nuove tecniche analitiche sia per la quantificazione, sia per l'isolamento di varie classi di composti.

METODICHE ANALITICHE

Sviluppo:

Sviluppo di tecniche di cromatografia liquida ad alta prestazione in scala preparativa (in fase normale e inversa) per l'isolamento di composti fenolici naturali (resveratrolo da foglie di pioppo, acidi organici da succhi di frutta, viniferine da foglie di vite, ellagitannini da lampone, acido ellagico e metylsanguisorboate da campioni di lampone dopo idrolisi acida, procianidine oligomere da mirtillo, ellegitannini e derivati ellegici da campioni di fragola)

Sviluppo di tecniche di HPLC analitica con detector a fotodiodi (analisi del tirosolo sui vini, determinazione degli ellagitannini e determinazione del grado medio di polimerizzazione da lamponi, more, fragole, mirto; determinazione del profilo dei carotenoidi e clorofilla in campioni di uva). Sviluppo di tecniche di HPLC analitica con detector a fluorescenza (analisi delle procianidine del mirtillo).

Sviluppo di tecniche LC-DAD-ESI-MS per analisi di varie classi di composti fenolici (glutazione in forma libera e ossidata e della metionina nell'uva e nel vino, acido nicotinic nei fiori di pero e melo, antociani nel vino Brunello, determinazione del grado medio di polimerizzazione dei tannini estraibili contenuti nei semi e nelle bucce di uva mediante analisi dei flavani oligomeri e polimeri dopo idrolisi acida, analisi della nicotina nel brandy)

Sviluppo di metodi spettrofotometrici per le principali classi chimiche di polifenoli (estrazione rapida dei polifenoli e degli antociani dall'uva).

Sviluppo di tecniche LC-HDMS per il profilo metabolomico di campioni vegetali.

Sviluppo di tecniche LC-MSMS per analisi di varie classi di composti fenolici e lipidici

Applicazioni:

Applicazioni di tecniche di HPLC-HDMS ad alta risoluzione per il profilo di campioni vegetali (mele, vite) e campioni biologici.

Applicazioni di tecniche di HPLC-MSMS per l'analisi dei composti fenolici in frutta, foglie di vite, campioni di cellule, arabidopsis, campioni di fluidi e tessuti biologici.

Applicazioni di tecniche di HPLC analitica con detector a fluorescenza per l'analisi di riboflavina nel vino.

Applicazioni di tecniche di HPLC analitica con detector a fotodiodi per l'analisi di antociani, resveratroli, acidi cinnamici, furfurolo, acido scichimico, acidi organici, acido clorogenico nelle varie matrici alimentari.

Applicazioni di tecniche di HPLC analitica con detector a fotodiodi per l'analisi degli stilbeni nelle foglie, tronco e radici del pioppo.

Applicazioni di metodi spettrofotometrici per la determinazione dei polifenoli totali, antociani totali, procianidine, vanilline, flavonoli totali e non antocianici, intensità ottica nel vino e nei piccoli frutti.

INFORMATICA

Patente europea del computer (ECDL). Inoltre buona conoscenza dei software strumentali (Masslinx, Empower, Chemstation, Excalibur, Analyst) e dei software di elaborazione dati (Markerlinx, Empower, Chromalinx, Quanlinx, Targetlinx, Analyst, MultiQuant, Lipidview).

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE**

ESPERIENZA PEDAGOGICA

Anno accademico 2007/2008: assistente incaricato modulo HPLC (8 ore) del corso "Laboratorio Controllo della Qualità" del corso di laurea in viticoltura ad enologia, Facoltà di Ingegneria, Università di Trento, Italia

Anno accademico 2006/2007: assistente incaricato modulo HPLC (8 ore) del corso "Laboratorio Controllo della Qualità" del corso di laurea in viticoltura ad enologia, Facoltà di Ingegneria, Università di Trento, Italia

Anno accademico 2005/2006: assistente incaricato modulo HPLC (8 ore) del corso "Laboratorio Controllo della Qualità" del corso di laurea in viticoltura ad enologia, Facoltà di Ingegneria, Università di Trento, Italia

Anno accademico 2004/2005: assistente incaricato modulo HPLC (8 ore) del corso "Laboratorio Controllo della Qualità" del corso di laurea in viticoltura ad enologia, Facoltà di Ingegneria, Università di Trento, Italia

Seguita l'attività tecnica di diversi tesisti e dottorandi, collaboratori stagionali e tecnici in laboratorio.

ALTRE COMPETENZE SCIENTIFICHE

Componente della commissione per la valutazione delle offerte tecniche per l'assegnazione di un appalto di fornitura di un sistema MICRO HPLC accoppiato ad uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo a servizio dei laboratori di ricerca del centro sperimentale e di un sistema ad altissima risoluzione accoppiato con sistema nano HPLC, sorgente DESI e MALDI a servizio dei laboratori di ricerca del centro sperimentale.

RICONOSCIMENTI E PREMI

Vincitore insieme ad un gruppo di ricercatori del "Premio Assoenologi per la ricerca scientifica in viticoltura ed enologia" edizione 2013 per i seguenti lavori:

"Caratterizzazione degli oligomeri del resveratrolo, importanti metaboliti da stress che si accumulano nelle foglie dei genotipi degli ibridi V. vinifera (Merzling x Teroldego infettati da Plasmopara viticola)", "La resistenza a Plasmopara viticola in una popolazione di vite segregante è associata all'accumulo di stilbenoidi e a risposte trascrizionali specifiche dell'ospite", "Analisi e quantificazione di trans-resveratrolo, trans-piceide, trans-pterostilbene e 11 viniferine indotte da Plasmopara viticola in foglie di vite parzialmente resistenti".

PATENTE O PATENTI

Patente B

PUBBLICAZIONI

Coautore di circa 40 pubblicazioni con IF (ISI-WOK), ed altre su riviste tecniche

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Trento, 05/08/2019

DOMENICO MASUERO