



Europass

curriculum vitae

Informazioni personali

Cognome/i e nome/i

Marrazzo Maria Teresa

Istruzione e formazione

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

21/07/1989

Corso di Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Lecce.

CHIMICA.

Tesi in Chimica: Ruolo del Rh(1) nella sintesi della 2-etil 1,2,3,4-tetraidro-3-metil-fenilammino-chinolina.

RELATORE: Prof. Michele Aresta.

CORRELATORE: Prof. Augusto Dore Clemente

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (punteggio 105/110)

Esperienza professionale

Dal 01/07/2023 al 30/06/2025

Assegno di ricerca presso l'Università degli studi di Udine, dipartimento di 4a, dal tema: Selezione assistita da marcatori molecolari per i programmi di miglioramento genetico del kiwi e del melo" SSD: AGR/03 (responsabile scientifico, prof. Guido Cipriani). Settore: biologia molecolare.

Dal 16/06/2022 al 15/03/2023

Lavoratrice somministrata Randstad S.p.A.– qualifica: Impiegato livello D1, mansioni: Specialista tecnico-Agronomo

Dal 10/05/2021 al 31/05/2022

Lavoratrice somministrata Randstad S.p.A.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio

Dal 01/04/2019 al 23/04/2021

Lavoratrice somministrata Randstad S.p.A.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio

Dal 02/07/2018 al 31/03/2019

Lavoratrice somministrata Lavorint S.p.A.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio

Dal 03/07/2017 al 31/05/2018	Lavoratrice somministrata Lavorint S.p.A.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Dal 09/01/2017 al 31/05/2017	Lavoratrice somministrata Lavorint S.p.A.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 01/09/2015 al 31/05/2016	Lavoratrice somministrata TALEA S.R.L.– qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 07/01/2015 al 07/08/2015	Lavoratrice somministrata TALEA S.R.L. – qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 20/08/2012 al 28/11/2014	Lavoratrice somministrata UMANA S.p.A – qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 01/09/2010 al 30/05/2012	Lavoratrice somministrata Obiettivo Lavoro S.p.A – qualifica: Tecnico agronomo livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 03/06/2010 al 31/08/2010	Lavoratrice somministrata Obiettivo Lavoro S.p.A – qualifica: Tecnico agronomo livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Da 08/06/2009 al 31/05/2010	Lavoratrice somministrata Obiettivo Lavoro S.p.A – qualifica: Impiegato livello C1, mansioni: Assistente tecnico-Analista di laboratorio
Impresa utilizzatrice	Agenzia regionale per lo sviluppo rurale – ERSA – Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica. Prestazione di lavoro svolta presso l'unità produttiva dell'utilizzatore ubicata in via Sabbatini, 5 – Pozzuolo del Friuli (UD).
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Preparazione di campioni ed estrazione di acidi nucleici; • Analisi fitopatologiche per la diagnosi di organismi nocivi regolamentati e di qualità, a supporto di specifici programmi di monitoraggio del territorio regionale; • Identificazione virus vite mediante ELISA e Real Time PCR; • Identificazione patogeni fruttiferi mediante Real Time PCR; • Individuazione di Marcatori Microsatelliti e loro utilizzo per la caratterizzazione varietale in Vite e fruttiferi (fingerprinting); • Real Time PCR qualitative e quantitative per l'identificazione di OGM in sementi, farine e mangimi e di fitoplasmi in vite.
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	12 Genn.2009-7Giug.2009
Funzione o posto occupato	Impiegato agricolo 3° categoria di concetto a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	<p>Esecuzione delle attività sperimentali rientranti nel progetto interregionale "Agricoltura-Qualità-Ambiente- Sottoprogetto filera OGM free" da svolgersi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allestimento e gestione di prove sperimentali; • Esecuzione di analisi chimiche e biotecnologiche; • Sviluppo di nuovi protocolli di campionamento e analisi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Servizio Aziende Agricole Sperimentali e Dimostrative srl-SAASD SRL Pordenone in collaborazione con l'ERSA (Ente regionale per lo sviluppo agricolo) del Friuli Venezia Giulia
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	1Sett. 2007-1 Dic.2008
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	attività di ricerca avente come tema "Individuazione di Marcatori Microsatelliti e SNP in fragola (Fragaria Vesca) e Vite (Vitis Vinifera) per la costruzione di mappe di linkage e per il fingerprinting. ", responsabile scientifico dott. G. Cipriani.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Scienze agrarie e Ambientali
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	1Lug. 2006-1Lug. 2007
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	attività di ricerca avente come tema "Caratterizzazione varietale in Vite tramite analisi del DNA". Il progetto si sviluppa grazie a una collaborazione tra l'Università di Udine (gruppo di Coltivazioni Arboree, Dipartimento di Scienze agrarie e Ambientali responsabile scientifico dott. G. Cipriani) e i Vivai cooperativi di Rauscedo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Friuli Venezia Giulia nell'ambito del Progetto D4
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	7 Mar. 2006-Magg. 2006
Funzione o posto occupato	Collaboratore
Principali mansioni e responsabilità	Messa a punto di protocolli utili a perfezionare la qualità del DNA estraibile dall'ammostamento al vino finito (Progetto PROVIT).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Sperimentale per la viticoltura di Conegliano
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	20 Gen. 2003-19 Nov. 2006
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	attività di ricerca avente come tema " Isolamento di sequenze E.S.T. (Expressed Sequenced Tags) in frutti di pesco. Metabolismo e percezione degli zuccheri in frutti di pesco e vite: studio dei fattori di regolazione", responsabile scientifico dott. G. Cipriani.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	22 Dic. 2000-22 Dic. 2002
Funzione o posto occupato	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	attività di ricerca avente come tema "Mappa di linkage in vite basata su marcatori SSR e mappatura di geni di resistenza a Plasmopara sp. ed Oidium sp.",responsabile scientifico prof. R. Testolin.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	15 Mag.-14 Ag. 2000
Funzione o posto occupato	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Principali mansioni e responsabilità	Studi di espressione genica
Pagina 3 - Curriculum vitae di Cognome Nome	Marrazzo Maria Teresa

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	1Feb. 1999-1Feb. 2000
Funzione o posto occupato	Collaboratore Tecnico a tempo determinato parziale, VII q.f., area funzionale tecnico scientifica
Principali mansioni e responsabilità	Costruzione di una libreria genomica a partire da DNA di olivo per l'individuazione di marcatori microsatelliti (Simple Sequence Repeats) e relativo Finger printing su diverse varietà.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	8 Gen. 1998-8 Gen. 1999
Funzione o posto occupato	Collaboratore Tecnico a tempo determinato parziale, VII q.f., area funzionale tecnico scientifica
Principali mansioni e responsabilità	sviluppo ricerche nell'ambito del contratto U.E. IC18-CT97-0183 dal titolo "Collection, evaluation and cryopreservation of germplasm of the genus actinidia and breeding for a novel kiwifruit", responsabile scientifico Prof. R. Testolin
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	Settembre-Ottobre 1997
Funzione o posto occupato	Tecnico
Principali mansioni e responsabilità	Analisi chimiche del mosto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Turrini Valdo e figlio Srl, Riolo Terme (RA)-48025-Via Firenze-78-71001
Tipo o settore d'attività	Chimica
Date	Luglio-Agosto 1997
Funzione o posto occupato	Collaboratore
Principali mansioni e responsabilità	Analisi chimico-fisiche terreni, con determinazione dell'azoto reattivo alla ninidrina della biomassa microbica di compost e terreni.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto sperimentale per la nutrizione delle piante di Gorizia
Tipo o settore d'attività	Chimica
Date	Febbraio 1996-Giugno1997
Funzione o posto occupato	Prestazione d'opera
Principali mansioni e responsabilità	Selezione mutanti, Analisi DNA, Caratterizzazione varietale con uso marcatori molecolari

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	1 Mar. 1995-15 Feb. 1996
Funzione o posto occupato	Borsa di studio C.N.R progetto RAISA (Ricerche Avanzate per Innovazioni nel Sistema Agricolo)
Principali mansioni e responsabilità	Estrazione e purificazione dell'H ⁺ -ATPasi di membrana plasmatica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Udine Dipartimento di Produzione Vegetale e Tecnologie Agrarie.
Tipo o settore d'attività	Biologia molecolare
Date	1992-1994
Funzione o posto occupato	Volontariato
Principali mansioni e responsabilità	Isolamento di insule pancreatiche e colture cellulari a fine trapianto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Policlinico di Bari, Endocrinologia
Tipo o settore d'attività	Trapianti cellulari
Date	Febbraio-Dicembre1991
Funzione o posto occupato	Collaboratore
Principali mansioni e responsabilità	Isolamento di insule pancreatiche e colture cellulari a fine trapianto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratori Universitari di Ricerca Medica della Patologia Chirurgica del Policlinico di Verona
Tipo o settore d'attività	Trapianti cellulari
Date	Settembre1989-Gennaio1991
Funzione o posto occupato	Tirocinante annuale e periodo di volontariato
Principali mansioni e responsabilità	analisi chimico-cliniche di routine, studio delle popolazioni e sottopopolazioni linfocitarie nei pazienti immunodepressi e nei pazienti leucemici, ricerca di autoanticorpi nelle malattie immunitarie, uso del β -counter per la ricerca dei Markers tumorali, uso del Citofluorimetro per lo studio del contenuto di acidi nucleici nelle cellule neoplastiche e delle proteine di membrana che determinano resistenza multipla ai farmaci citostatici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Presidio Ospedaliero Multizonale Vito Fazzi di Lecce
Tipo o settore d'attività	Radioimmunologia, Ematologia ed immunologia
Capacità e competenze sociali	Buona integrazione ed inserimento in attività di gruppo
Capacità e competenze organizzative	Senso dell'organizzazione nell'attività di laboratorio, padronanza delle tecniche di biologia molecolare, autonomia di gestione.
Pagina 5 - Curriculum vitae di Cognome Nome	Marrazzo Maria Teresa

Capacità e competenze
tecniche

Tecniche di biologia molecolare:

Elettroforesi bidimensionale acida a pH continuo e basica a pH discontinuo (SDS-page), Western Blotting, estrazione e purificazione del DNA e dell' RNA, quantificazione fluorimetrica e spettrofotometrica, amplificazione mediante PCR, Southern Blotting, restrizione enzimatica del DNA, elettroforesi su gel di agarosio e su gel denaturante e non denaturante di acrilammide, marcatura sia fredda che radioattiva, clonaggio in vettore fagico e plasmidico, costruzione di librerie arricchite in microsatelliti (Simple Sequence Repeats), costruzione di librerie di cDNA, sequenziamento di DNA genomico con tecnica manuale e sequenziatore capillare, analisi parentale e genotipizzazione delle varietà (Fingerprinting). Esecuzione di Real Time PCR qualitative e quantitative per l'identificazione di OGM in sementi, farine e mangimi e di fitoplasmi in vite. Sviluppo di protocolli di estrazione del DNA/RNA e di nuovi sistemi di diagnosi mediante Real Time PCR. Identificazione virus mediante ELISA e Real Time PCR.

- Conoscenza pratico teorica della norma **UNI EN ISO/IEC 17025**

Tecniche di citologia: uso citofluorimetro, colture cellulari

Tecniche di chimica: Purificazione e distillazione di solventi in atmosfera di gas inerte, distillazione e separazione di più componenti di una miscela per distillazione frazionata sotto vuoto, Cromatografia su colonna, Flash-cromatografia, Gascromatografia.

Capacità e competenze
informatiche

- buona conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™);
- conoscenza base delle applicazioni grafiche (PhotoShop™).
- buona conoscenza dei programmi di analisi di sequenze nucleotidiche e amminoacidiche (BLAST, Clustal X, BioEdit, programmi per disegno oligonucleotidi).
- buona conoscenza dei programmi di analisi di sequenza e di genotipizzazione
Categoria B

Patente

Ulteriori informazioni

E' regolarmente iscritta all'Albo Nazionale dei Biologi.

E' coautrice di 20 pubblicazioni scientifiche.

Tecnico di laboratorio qualificato fino al 2023 per l'esecuzione delle prove: 1) Xylella fastidiosa – qualitativo; 2) Virus della vite - qualitativo: Arabis mosaic virus (ArMV), Grapevine fanleaf virus (GFLV), Grapevine virus A (GVA), Grapevine leaf roll associated virus 1 (GLRaV-1), Grapevine leaf roll associated virus 3 (GLRaV-3) (DM 13/12/2011 GU n° 50 29/02/2012 All 1), ai sensi della *norma UNI EN ISO/IEC 17025*

La sottoscritta Marrazzo Maria Teresa autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Santi S., Marrazzo M.T., Locci G., Pinton R. and Varanini Z. 1997. Heterogeneity of plasma membrane H⁺-ATPase isolated from apical and subapical maize root segment. *Journal of biological research* 9.10-Vol LXXXIII:121-122;
2. G. Cipriani, G. Lot, W.-G. Huang, M.T. Marrazzo, E. Peterlunger, R. Testolin. 1999 AC/GT and AG/CT microsatellite repeats in peach [*Prunus persica*(L)Batsch]: isolation, characterisation and cross-species amplification in *Prunus*. *Theor Appl Genet* 99: 65-72 Germania;
3. R. Testolin, M. T. Marrazzo, G. Cipriani 2000. Cross-Species amplification of microsatellite markers isolated from peach by means heterologous primer pairs. *Acta horticulturae*. 538: 511-516 Olanda;

4. Testolin R., Marrazzo M. T., Cipriani G., Quarta R., Verde I., Dettori M.T., Pancaldi M., San Savino S. 2000 Microsatellite DNA in peach [*Prunus Persica* (L) Batsch] and its use in fingerprinting and testing the genetic origin of cultivars. *Genome* 43:512-520 Canada;
5. Cipriani G., Marrazzo M.T., Di Gaspero G., Testolin R. 2001. DNA microsatellite in fruit crops: isolation, length polymorphism, inheritance, somatic stability, and cross-species conservation. *Acta Horticulturae*. 546: 145-150 Olanda;
6. G. Cipriani, M. T. Marrazzo, R. Marconi, A. Cimato, R. Testolin 2002. Microsatellite markers isolated in olive (*Olea europea* L.) are suitable for individual fingerprinting and reveal polymorphism within ancient cultivars. *Theor. Appl. Genet.* 104:223-228 Germania;
7. T. Marrazzo, G. Cipriani, R. Marconi, A. Cimato, R. Testolin. 2002. Isolation and Characterisation of Microsatellite DNA in Olive (*Olea europea* L). *Acta horticulturae*. 586: 61-64 Olanda;
8. Peterlunger E., Di Gaspero G., Cipriani G., Sivilotti P., Zulini L., Marrazzo MT., Testolin R. 2003. Breeding strategy for the introgression of disease resistance genes in European grapevine. *Acta Horticulturae* 603: 665-670;
9. Testolin R., Messina R., Lain O., Marrazzo M.T., Huang W-G., Cipriani G. 2004. Microsatellites isolated in almond from an AC-repeat enriched library. *Molecular Ecology Notes* 4: 459-461;
10. Messina R., Lain O., Marrazzo M.T., Cipriani G., Testolin R. 2004. New set of microsatellite loci isolated in apricot. *Molecular Ecology Notes* 4: 432-434;
11. Di Gaspero G., Cipriani G., Marrazzo M.T., Andretta D., Prado Castro M.J., Peterlunger E., Testolin R. 2004. Isolation of (AC)*n*-microsatellites in *Vitis vinifera* L. and analysis of genetic background in grapevines under marker assisted selection. *Molecular Breeding* 15:11-20;
12. Messina R., O. Lain1, M.T. Marrazzo1, W.G. Huang2, G. Cipriani1 and R. Testolin 2004. Isolation of Microsatellites from Almond and Apricot Genomic Libraries and Testing for Their Transportability across Different *Prunus* Species. *Acta Hort.* 663: 79-82;
13. Verde, M. Lauria, M. T. Dettori, E. Vendramin, C. Balconi, S. Micali, Y. Wang, M. T. Marrazzo, G. Cipriani, H. Hartings, R. Testolin, A. G. Abbott, M. Motto, R. Quarta 2005. Microsatellite and AFLP markers in the *Prunus persica* [L. (Batsch)]xP. *Ferganensis* BC1 linkage map: saturation and coverage improvement. *Theor. Appl. Genet.* 111:1013-1021;
14. C. Bonghi, A. Rasori, A. Ramina., P. Tonutti. D. Zanin, G. Casadoro, L. Trainotti, F. Barale, F. Bianchi, M. Cocucci, D. Bassi, M.T. Marrazzo, G. Cipriani, Pozzi C., A. Vecchiotti, B. Lazzari, C. Pozzi. 2005. Development of an Oligo-based Microarray (μ PEACH 1.0) for Genomics Studies in Peach Fruit. *Acta Horticulturae* 682: 263-268.
15. Cipriani G, Marrazzo MT, Di Gaspero G, Pfeiffer A, Morgante M, Testolin R. 2008 A set of microsatellite markers with long core repeat optimized for grape (*Vitis* spp.) genotyping. *BMC Plant Biology*, doi: 10.1186/1471-2229-8-127;
16. G. Cipriani, M.T. Marrazzo, E. Peterlunger. 2010 Molecular characterization of the Friuli Venezia Giulia – North-Eastern Italy. *Vitis* 49 (1), 29-38;
17. Rachele Falchi, Guido Cipriani, Teresa Marrazzo, Alberto Nonis, Giannina Vizzotto, Benedetto Ruperti. 2010 Identification and differential expression dynamics of peach small GTPases encoding genes during fruit development and ripening. *Journal of Experimental Botany* Vol 61, No. 10, pp. 2829-2842;
18. G.L. Bianchi, F. De Amicis, L. De Sabbata, N. Di Bernardo, G. Governatori, F. Nonino, G. Prete, T. Marrazzo, S. Versolatto, C. Frausin 2015 Occurrence of Grapevine Pinot gris virus in Friuli Venezia Giulia (Italy): field monitoring and virus quantification by real-time RT-PCR. *Bullettin OEPP/EPP Bulletin* (2015) 45(1), 22-32.
19. Palmiro Poltronieri, M. Teresa Marrazzo. Guido Cipriani 2020 Grapevine; Resistance genes, sRNAs and immunity Chapter 7 151-179. In *Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress*.
20. Maria Teresa Marrazzo, Andrea Amilcare Passerelli, Guido Cipriani, Gloria De Mori 2024 Towards improved markers for molecular characterization in kiwifruit *Scientia Horticulturae* 338 (2024) 113775.

Publicazioni divulgative

1. R. Testolin, G. Cipriani, T. Marrazzo, R. Marconi, A. Cimato. Identificazione genetica delle varietà di olivo del Garda. *Informatore Agrario* 35 LVI pp 71-76;

Partecipazioni a congressi e incontri scientifici

1. Mondini C., De Nobili M., Marrazzo M. T., Contin M., Leita L. Effetto dell'essiccamento-riumidificazione sul contenuto di biomassa microbica di compost e terreni. *Atti XV Convegno nazionale S.I.C.A.: Viterbo 30-09: 2-10, 1997* pp.155-162;
2. S. Santi, M.T. Marrazzo, A. Curioni, S. Cesco, R. Pinton, Z. Varanini. Purificazione mediante elettroforesi preparativa della H⁺-ATPasi del plasmalemma di radici di mais. *Atti XIV Convegno nazionale della società italiana di chimica agraria. Rimini 25-09:27-09,1996* pp 509-515;

3. Cipriani G., Marrazzo MT., Testolin R. 2000. DNA microsatellite nelle specie da frutto: polimorfismo, ereditabilità, stabilità somatica e conservazione in specie affini. V giornate Scientifiche SOI, Sirmione 28 – 30 marzo 2000, (II) pp 377-378;
4. Guido Cipriani, Gabriele Di Gaspero, Wu-Gang Huang, Giuseppe Lot, M. Teresa Marrazzo, Rachele Messina, Raffaele Testolin. Isolation of Microsatellites in woody crops. Abstracts P211. International Conference of the Status of Plant, Animal & Microbe Genomes Research. San Diego January 12-16 2002, pp130;
5. Trainotti L., Casadoro G., Pozzi C., Vecchietti A., Lazzari B., Bianchi F., Marrazzo M.T., Cipriani G., Ziliotto F., Begheldo M., Rasori A., Bonghi C., Ramina A., Tonutti P. 2004. Allestimento di un microarray di *Prunus persica* (L. Batsch) per lo studio della maturazione e delle caratteristiche qualitative delle pesche. VII Giornate Scientifiche SOI – Napoli 4-6 maggio 2004;
6. G. Bianchi, F. De Amicis, L. De Sabbata, N. Di Bernardo, F. Nonino, T. Marrazzo (2012) "Multiplex real time RT-PCR in the diagnosis of grapevine viruses". Poster presented at QBOL-Eppo Conference on DNA Barcoding and diagnostic methods for plant pests. Haarlem (NL), 21-21/05/2012.

Partecipazioni a corsi di formazione e Workshop:

1. Corso di formazione: "La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per i laboratori", 20 e 26 Gennaio 2011;
2. Corso di formazione: "La valutazione dell'incertezza di misura: fondamenti teorici e applicazioni", 14-15 Febbraio 2012;
3. Corso di formazione: "Il controllo qualità del dato analitico-Prove chimiche", 18 Febbraio 2013;
4. Corso di formazione: "Sicurezza nei luoghi di lavoro: rischio chimico", 27 Febbraio 2013;
5. Corso di formazione: "Gestione e taratura degli strumenti di misura nei laboratori di prova ed analisi secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025", 26 Febbraio 2014 – 5 Marzo 2014;
6. Corso di formazione: "Gestione e taratura degli strumenti di misura nei laboratori di prova ed analisi secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025", 27 Ottobre 2014;
7. Corso di aggiornamento gestionale Themalab, 22 Ottobre 2015
8. Corso di formazione: "Organismi regolamentati di interesse fitosanitario", 11 Ottobre 2017;
9. Corso di formazione: "Monitoraggio di organismi regolamentati di interesse fitosanitario-foreste", 28 Maggio 2018;
10. Corso di formazione; "Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro", 5 ottobre 2019;
11. Corso di formazione; "Salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori-parte specifica. Rischio alto", Gennaio 2020;
12. Corso di formazione: "Nuova norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – 2018 (e differenze con la precedente)", 30 Giugno 2020;
13. Corso di formazione: "La gestione metrologica degli strumenti di misura: le tarature nei laboratori di prova e medici.", 30 Ottobre 2020;
14. Corso di formazione: "La statistica di base nei laboratori.", 24 Marzo 2021;
15. Attestato di partecipazione al "Training di formazione sulle procedure di laboratorio per l'identificazione molecolare di isolati di CTV non Europei", 27 Ottobre 2022;
16. . Corso di formazione: UNI CEI70098-3:2016 "La valutazione dell'incertezza di misura", 22 Dicembre 2022;
17. Workshop della Bio-Rad: Le tecnologie innovative in PCR real-time al servizio dei laboratori di controllo degli alimenti e dell'ambiente", 10 Novembre 2011;
18. Simposio "Empowering New Discoveries through Next-Generation Sequencing", organizzato da ILLUMINA presso l'Università degli Studi di Padova, 29 Maggio 2012;
19. Corso teorico pratico; "BIOINFORMATICA: la caratterizzazione funzionale delle biosequenze con l'ausilio del calcolatore." Gennaio 1997;
20. Workshop della PERKIN ELMER: "Sequenziamento Automatico di Prodotti PCR in Elettroforesi Capillare." Dicembre 1998;
21. PCR OVERVIEW della PERKIN ELMER Dicembre 1999;
22. Corso di Sicurezza in Laboratorio II. Dicembre 2006.