

• Docente di Scienze presso il Liceo Seneca di Roma (Liceo Scientifico) a Tempo Indeterminato

#### TITOLI DI STUDIO

- **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche** conseguito presso l'Università "La Sapienza" di Roma con votazione di 101/110.
- **Diploma Magistrale** conseguito presso l'Istituto Magistrale "V. Cuoco" di Isernia con votazione di 60/60
- **Abilitazione alla professione di Biologo** (tirocinio presso i laboratori di Microbiologia e Farmacologia dell'Università A.Gemelli di Roma) con votazione di 125/150
- **Master in Fisica II Livello** (Università di ROMA TRE) il 30/04/2015 con voto 28/30
- **Master biennale di II livello, in Formatore in Didattica delle Scienze e innovazione digitale applicata alle scienze** (Università di Tor Vergata) conseguito il 25/01/2016 con votazione di 110/110,
- In professione **Formatore in Didattica delle Scienze**, 25/01/2016
- **Sperimentatore di livello avanzato** - Centro Pilota SID ("Programma Scientiam Inquirendo Discere"), Polo di Roma. (Tale qualifica è stata ottenuta dopo la sperimentazione in classe di progetti didattici condivisi nel gruppo di lavoro, per tre anni consecutivi; nei primi due anni si era affiancati da un tutor).

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- **Abilitazione superiore II grado: classe di concorso A012- Chimica Agraria-** conseguita a Cesena presso il Liceo Scientifico "A. Righi" nell'anno 2001 (concorso ordinario D.D.G. 01.04.99 per l'insegnamento di chimica agraria);
  - **Abilitazione superiore II grado: classe di concorso A060-** Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia- conseguita a Roma presso L'Istituto Magistrale "Oriani" nell'anno 2000 (O.M. 153/1999) per l'insegnamento di Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia;
  - **Abilitazione media I grado: classe di concorso A059-** Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali conseguita nell'anno 2001 presso la scuola media "Virgilio" (O.M. 33/2000) per l'insegnamento di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nelle scuole medie;
  - **Abilitazione superiore II grado (vincitrice di concorso/contratto so): classe di concorso A057- Scienza degli Alimenti-** conseguita nell'anno 2001 presso il Liceo Classico "Tito Livio Riviera" (Padova), in seguito al concorso ordinario D.D.G. 01.04.99 per l'insegnamento di scienza degli alimenti;
  - **Idoneità al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, per il conferimento di una borsa di studio biennale concessa dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali con DM 277/7241/97 all'Istituto Sperimentale per la Elaiotecnica di Pescara dal titolo: "Il

Condizionamento degli oli di oliva: effetti sui parametri chimici ed organolettici”;

- **Idoneità al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, per il conferimento di una Borsa di Studio biennale concessa dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali con D.M. 630/7241/94 del 24/11/94 all’Istituto di Elaiotecnica di Pescara dal titolo: “Maturazione nera del frutto oliva: schema biosintetico”;
- **Idoneità al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, per il conferimento di una Borsa di Studio biennale concessa dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali con D.M. 630/7241/94 del 24/11/94 all’Istituto di Elaiotecnica di Pescara dal titolo: “Composizione chimica ed ultrastrutturale delle cere epicuticolari delle foglie e del frutto oliva di varietà di olive e loro suscettibilità all’attacco di parassiti”;
- **Vincitrice al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, di una borsa di studio biennale concessa dal Ministero per le Politiche Agricole all’Istituto Sperimentale per la Enologia di Asti dal titolo: “Tecniche di vinificazione”;
- **Idoneità al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, per il conferimento di una borsa di studio biennale concessa dal Ministero per le Politiche Agricole all’Istituto Sperimentale per la Enologia di Asti dal titolo: “Analisi Sensoriale”;
- **Idoneità al Concorso Pubblico**, per titoli ed esami, per una borsa di studio biennale concessa dal Ministero per le Politiche Agricole all’Istituto Sperimentale per la Enologia di Asti dal titolo: “Sistemi di fermentazione”;
- **Idoneità al Concorso Pubblico** per il conferimento di una borsa di studio biennale concessa dal Ministero per le Politiche Agricole con D.M. n. 277/7241/97 del 24 luglio 1997 all’Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante di Roma dal titolo: “Svolgimento di ricerche riguardanti la germinazione dei semi. Utilizzo di nuove apparecchiature”.
- **Idoneità al Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali**: uomo-ambiente, XII ciclo, avente sede amministrativa presso l’Università degli Studi del Molise. Il relativo concorso di ammissione è stato bandito con D.M. dell’01.08.1996, pubblicato su G.U. n. 63 bis del 06/08/1996
- **Idoneità al Concorso di Tecnico Laureato** (VII qualifica) per il Centro Interdipartimentale di Microscopia presso l’Università del Molise bandito con D.R. n. 71 dell’ 1.2.1996;
- **Vincitrice di una Borsa di Studio** annuale bandita dal Consorzio Universitario del Molise in data 1 luglio 1994;
- **Idoneità al Concorso Magistrale**, bandito con D.M. 20.10.94 integrato dal D.M. 28.11.94;
- **Idoneità all’insegnamento della lingua Inglese** per la scuola elementare (concorso D.M. 20/10/94)

Qualifiche professionali :  
2012-2016

**Formatore in Didattica delle Scienze**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- Moduli: Ambiente locale e globale; Energia; Moto; Proprietà e struttura della materia; Tempo

**Sperimentatore di livello avanzato**

Programma SID (MIUR, Accademia dei Lincei, ANISN)

- Approccio IBSE, Approfondimenti metodologici, Approfondimenti disciplinari: nuovi moduli e messa in situazione
- Partecipazione a gruppi di studio e di ricerca.

**Livello B1+ per l’insegnamento delle scienze in inglese CLIL**

Globally Speaking presso l’IIS “Via di Nazareth 150” ;

- Modulo A2/B1

Università di Roma “La Sapienza”

- Modulo B1

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1+	B1+	B1+	B1+	B1+
Certificato rilasciato da Globally speaking ente incaricato dal Ministero – D.M. 11/10/2013. N. 821, prot. 12/12/2013 n. 30341. Livello raggiunto B1+				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Preposto Collaboratore di Presidenza di Via Albergotti 35 (anni: 2013/2014-2015/2016)
- Preposto alla Sicurezza dell'I.I.S.S. Via Albergotti 35
- Componente del Consiglio di Istituto a partire dal 2013/14 per la durata di tre anni
- Referente di progetti
- Corsi di formazione tra pari svolti dalla scrivente ai docenti presso il Liceo Seneca nel 2014/15 e presentazione di lavori sperimentati svolti con le classi nell'ambito della formazione come sperimentatore ANISN-MIUR
- Funzione Strumentale Viaggi presso l'I.I.S.S. Via Albergotti 35 (RM) a.s. 2016/2017-2021/2022, presso il Liceo Torricelli (RM) a.s. 2009/2010 e presso l'Istituto Professionale Alberghiero Via Cesare Lombroso nel 2005/2006 (RM)
- Organizzazione di corsi per la sicurezza sia per gli studenti che per docenti e ATA, sia per la scuola di titolarità "Liceo Seneca" che per altre scuole nell'anno scolastico 2016/2017;
- **Competenze Laboratoriali acquisite presso: l'Università "La Sapienza" con la tesi sperimentale dal titolo "Applicazione della Lipossigenasi su composti chimici organici", eseguita presso il laboratorio di chimica organica con il professor Arrigo Scettri; l'università del MOLISE /Sapienza con contratto di prestazione d'opera intellettuale e borsa di studio; gli Istituti sperimentali per la Enologia (Velletri) e Elaiotecnica (Pescara); la mia formazione mi porta ad utilizzare il laboratorio come strumento per l'insegnamento presso l'Istituto dove insegno.**

Competenze professionali

- buona padronanza dei processi di controllo nell'ambito dell'Istituto come addetto al primo soccorso e addetto al servizio di prevenzione incendi, come referente per la sicurezza e collaboratrice della Presidenza (2013/14-2014/15)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Formazione sviluppata nel corso degli anni lavorando presso l'Università, gli Enti di Ricerca: Istituti Sperimentali per la Enologia (Velletri) e Per la Elaiotecnica (Pescara), nonché seguendo dei corsi specifici presso l'Istituto tecnico Industriale di Isernia, e attraverso l'insegnamento presso l'Istituto Alberghiero "Domizia Lucilla" Via Cesare Lombroso Roma e corsi vari seguiti in presenza e/o online come si evince dal CV nei singoli anni.

Competenze informatiche possedute:

- buona padronanza degli strumenti: elaboratore di testi, foglio elettronico, powerPoint, software di presentazione; piattaforma gsuite, cisco e iPad; metodologia didattica del writing and reading workshop; le timeline; piattaforma weschool moodle

- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita in maniera autonoma
- competenze laboratoriali e/ pratiche digitali

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

1. Lombardi D.S., Calisi A., Thormann I. and Manes F. "The response of four cultivars of *Phaseolus vulgaris* in relation to chronic treatment with ozone "in : atti del "I Technical Workshop on ozone pollution in Southern Europe " Valencia (España) 4-7 marzo 1997.
2. Thormann I., Calisi A., Lombardi D. S., Silli V. and Manes F. "Field responses of *Phaseolus vulgaris* cultivar lit and *Trifolium repens* cultivar menna exposed to ambient air ozone levels in : atti del" I Technical Workshop on ozone pollution in Southern Europe " Valencia (España) 4-7 marzo 1997;
3. Giannini M.A., Lombardi D.S., Silli V., Thormann I. and Manes F. "Risposta di *Phaseolus vulgaris* e di *Trifolium repens* L. cultivar menna all'esposizione di ozono nell'ambito del Progetto Internazionale UN/ECE ICP-CROPS" in Atti del "92° Congresso della Società Botanica Italiana" Cagliari 2-4 ottobre 1997.
4. Marsilio V., Lanza B. and Lombardi D. S. "Quality improvement of table olives by use of oleuropeine degrading strain of *Lactobacillus plantarum*" *Olea*, 24: 73, 1997 Third International Symposium on Olive Growing, Acta Horticulturae 474, ISHS 1999;
5. Marsilio V., Lombardi D. S., Lanza B. and Serraiocco A. "SEM morphological features of leaf epicuticular waxes in *Olea europaea* L." in Atti del" XXI Congresso della Società Italiana di Microscopia Elettronica" Taormina (ME) 19-23 ottobre 1997.
6. Marsilio V., Lanza B., Lombardi D. S. "Electron microscopic examination of Ca-alginate immobilized *Lactobacillus plantarum*" Proceedings of 14th International Congress on Electron Microscopy Cancun, Mexico August 31 - September 4 1998.
7. Bianchi G., Marsilio V. Lanza B., Lombardi D. S., De Angelis M. "Utilizzo di batteri lattici per la deamarizzazione delle olive da mensa" presentato al meeting sulle Biotecnologie Vegetali afferenti al Piano Nazionale del Ministero per le Politiche Agricole, Roma 22-23 giugno 1998;
8. L. Di Giovacchino, C. Basti, N. Costantini, G. Surricchio, M.L. Ferrante, D. S Lombardi, Effetti dello spargimento delle acque di vegetazione delle olive sul terreno coltivato con il mais e con la vite *Olivae* / n. 91 – Aprile 2002, edizione italiana, Direttore editoriale Fausto Lucchetti.
9. Ringraziamenti per la seguente pubblicazione: L. Di Giovacchino, C. Basti, N. Costantini, M.L. Ferrante, G. Surricchio, " Effects of olive vegetable water spreading on soil cultivated with maize and grapevine *Agr. Med.* Vol. 131, 33-41 (2001).
10. P. Bucelli, V. Faviere, A. Garofolo, F. Giannetti, D.S. Lombardi, A. Piracci. " Interaction entre le cepage et les techniques de vinification en rouge" *Gesco* 11sime Giornate, Sicilia 6-12 giugno 1999 vol. 1 pp. 407-409.
11. A. Garofolo, G. Cargnello, D.S. Lombardi, G. Casadei, R. DI Gaetano, Ricerca sull'influenza di modelli innovativi di viticoltura nel Lazio sui microcostituenti della qualità

enochimica e sensoriale di un importante vitigno rosso: Cesanese di Affile” Gesco Montpellier – 3 au 7 JUILLET 2001, vol. 2 pp 493-494.

12. A. Garofolo, P. Bucelli, A. Piracci, V. Faviere F. Giannetti, D.S. Lombardi, “Confronto tra differenti tecniche di vinificazione in rosso su uve Sangiovese e Cesanese”, Istituto Sperimentale per l’Enologia di Asti s.o.p. di Velletri, presentato al Convegno internazionale sul Sangiovese e Cesanese Firenze 15-17 febbraio 2000

13. G. Ciolfi, G. Spera, D.S. Lombardi, D. Tiberi “Funzione biochimica dello ione titanio nella produzione di alcol in enologia” Industrie delle bevande, XXIX (2000) aprile.

14. G. Ciolfi, D.S. Lombardi, A. Garofolo, “Sul significato del metabolismo di *Saccharomyces cerevisiae* r.f. prostoserdovii” Industrie delle bevande, XXIX (2000) ottobre.

15. G. Ciolfi, A. Garofolo, D.S. Lombardi, “ Comparazione del metabolismo di sette lieviti commerciali più uno di nuovo isolamento” Industrie delle bevande, XXIX (2002) aprile.

16. G. Ciolfi, D.S. Lombardi, A. Garofolo, “Significato enologico del metabolismo di *Saccharomycodes ludwigii* e *Zigosaccharomyces rouxii*”, Industrie delle bevande, XXX (2001) giugno.

17. A. Garofolo, D.S. Lombardi, “Proposte di miglioramento e tipicizzazione dei vini bianchi dei Castelli romani” L’*enologo* – luglio/agosto 2001.

18. A. Garofolo, D.S. Lombardi, “Miglioramento della qualità cromatica di vini rossi dolci Cesanese DOC: Uvaggi innovativi L’*enologo* – marzo 2001

19. A. Garofolo, D.S. Lombardi, A. Cedroni, D. Tiberi, “Vinificazioni per differimento estrattivo di uve rosse ad elevata presenza di antocianine disostituite” Industrie delle bevande – XXXII (2002) Aprile.

20. D.S. Lombardi, allievi della IV Q “Piccoli organismi per grandi risultati. La diversità lichenica su sughere è un indicatore affidabile di alterazione da traffico automobilistico? Not. Soc. lich. Ital. Vol. 25 pag 54 (anno 2012)

21. Susanna Occorsio, Dora Stella Lombardi, Maria Caterina Raguso, “Identità di un patrimonio locale. Alla ricerca di Villa Sacchetti” Vol. Ogni scoperta è scoperta di sé, a cura di P. Fattoretto, M. Costantino, M. Donzelli, pagg. 211-215 EA Anicia - anno 2005.

22. Sonia Ravera, D.S. Lombardi, “Piccoli organismi per grandi risultati. La diversità lichenica su sughere è un indicatore affidabile di alterazione da traffico automobilistico? Vol. Ogni scoperta è scoperta di sé, a cura di P. Fattoretto, M. Costantino, M. Donzelli, pagg. 211-215 EA Anicia - anno 2005.

23. Liù Catena, “Professione formatore in didattica delle scienze” Mondadori Education-dicembre 2017

24. Dora Stella Lombardi, Rita Cimino, Gabriele Rossi, Mariano Venanzi, “Light and Molecules”: an experimental approach to the understanding of basic concepts of Quantum Mechanics, Congresso SCI 2021, 15 settembre 2021

25. Lavoro dal titolo “ **Chemistry, urban environments and ecopedagogy: a possible dialog. Soil as a case-study example for an integrated vision**” in fase di pubblicazione su *Journal of Theories and Research in Education*

26. Lavoro dal titolo “**Understanding chelating action by foam properties: activities for high students**” presentato alla rivista internazionale *Journal Chemical Education* , in fase di revisione.

Presentazioni dei lavori nei  
Convegni

- Relatore al Congresso SCI (Società Chimica Italiana) 2021, il 15 settembre 2021; Presentazione del lavoro "Light and Molecules": an experimental approach to understanding of basic concepts of Quantum Mechanics il 15 settembre 2021 al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, dal 14 al 23 settembre 2021
- Relatore al Webinar ISIPIM e presentazione del lavoro sul degrado del suolo novembre 2022;
- Relatrice a due incontri SID – polo Roma in team con la prof.ssa C. Fiorini 2016/2017
- Relatore al Convegno organizzato dalla Società Lichenologica Italiana tenutosi il 3-5 ottobre 2012;
- Relatore al Convegno relativo al progetto sulla Costituzione e Cittadinanza finanziato dal MIUR, tenutosi a giugno 2011 presso il Liceo Seneca Roma;
- Relatore al Convegno a Valencia (España) 4-7 marzo 1997;
- Relatore ad un Convegno per un progetto sulla alimentazione tenutosi presso l'ITIS "Galileo Galilei" nel 2008;
- Relatore con la classe VL al Convegno organizzato dalla Regione Lazio relativo al "Progetto Millennium" presso l'Università di Roma Tre;
- Relatore al Convegno sugli OGM tenutosi presso il Liceo Scientifico Giovanni Paolo I di Agnone, dicembre 2004, organizzato dal Rotary club, in collaborazione con l'università del Molise e l'associazione consumatori;
- Relatore al Convegno S.I.M.E., Messina 19-23 ottobre 1997 Taormina.

## Alcuni Progetti

- Referente del progetto "BenEssere e Sicurezza nella nostra scuola" a.s. 2016/2017-2020/2021
- Refrente progetto "Allenamento" a.s. 2019-2020 e 2021/2022
- Referente del Progetto "Rinnovamento metodologico per l'apprendimento della chimica", 2019
- Referente del Progetto Olimpiadi della Chimica a.s. 2015/16 e 2014/15
- Referente del Progetto Formazione tra pari: gli insegnanti del territorio insieme per una didattica laboratoriale e digitale condivisa (POF 2014)
- Referente del Progetto Formazione tra pari: lavoro di cintura (PTOF 2015)
- Referente del Progetto Risorse del suolo e agricoltura per un consumo sostenibile nell'a.s. 2007-2008 (POF)
- Collaboratore del Progetto Olimpiadi delle Scienze
- Collaboratore del Progetto "Flora Digitale" in Roma
- Collaboratore del Progetto "Confronto tra il metodo tradizionale e il metodo IBSE"
- Collaboratore del Progetto Cittadinanza e Costituzione
- Referente del progetto sulla Sicurezza 2014/2015 presso il Liceo Seneca
- Referente del Progetto Sapere i Sapori 2009/2010-2010/11
- Progetto Bioenglish 2009/2010 –Liceo Scientifico Torricelli
- Collaboratore nel progetto Generation Europe nell'a.s. 2007/2008 (POF)
- Collaboratore nel progetto Millennium Goals: l'adolescente cittadino del mondo, nell'a.s. 2007/2008 (POF)

## Progetti Europei

- Progetto Comenius per aggiornamento fatto presso l'Università di Barcellona nel 2008
- Progetto Comenius in Irlanda, agosto 2005.
- Progetto Europeo in Polonia, febbraio 2005

#### Conferenze

- Partecipazione come moderatore alla conferenza sulla sicurezza organizzata dalla scrivente in modalità a distanza per diversi anni scolastici, l'ultimo nel 2021/2022 (interventi prof. Maurizio Chirri – Università Roma TRE e prof.ssa Bernardini, esperta sui vaccini – Università “La Sapienza” )
- Partecipazione come moderatore al Convegno sugli OGM tenutosi ad Agnone (IS) nel dicembre 2004 in qualità di docente del Liceo Scientifico di Agnone.
- Partecipazione al Convegno, sui problemi legati all'inquinamento nell'ambito del Progetto Millennium in collaborazione con la Regione Lazio tenutosi presso l'Univ. Roma Tre nel 2007/08 (con la classe VL);
- Partecipazione al Convegno sull'Alimentazione presso I.T.I.S. Galileo Roma nel 2007 con la presentazione ed esposizione di un lavoro progettuale con la classe IF.
- Partecipazione come relatore al Convegno finanziato dal MIUR tenutosi a giugno 2011 sul Progetto Cittadinanza e Costituzione nell'Aula Magna del Liceo Seneca;
- Partecipazione (con relazione introdotta dalla scrivente e portata avanti da alcuni alunni della classe VQ) ad un Convegno sui licheni organizzato dalla Società lichenologia Italiana - ottobre 2012. (Vincitrice di un premio-microscopio per la scuola)

#### Riconoscimenti e premi

- Premio per la partecipazione al Concorso “SUSA” sul degrado del suolo e sostenibilità ambientale nell'a.s. 2021/2022 per la presentazione di un poster (classi quarta R e quarta Q) e il premio è stato ritirato a maggio 2022 presso l'Università di Tor Vergata, Facoltà di economia
- Nell'ambito del progetto sulla sostenibilità ambientale in collaborazione con ENEA (premio in denaro)
- Nell'ambito del progetto Cittadinanza e costituzione in collaborazione con il MIUR e altri enti (come premio è stato consegnato alla classe 4Q uno stereomicroscopio per la scuola e pubblicazione del lavoro)
- Creazione del BLOG “Energizziamoci” in associazione con l'ENEA
- Premiazione EIP sulla sicurezza a.s. 2016-2017 e 2017-2018; 2019-2020;
- Nell'ambito del lavoro sulla sicurezza la classe 5R ha ricevuto come premio una stampante
- Premiazione MIUR sulla sicurezza (15.000 euro per la Scuola) 2016/2017
- Esibizione alla Camera il 30 ottobre con una canzone sulle ECOMAFIE

#### Menzioni

Libri - testi scolastici di scienze DE Agostini 2015/2016  
Pubblicazioni (v.s.)

#### Certificazioni

Corso di Lingua INGLESE (B1+)  
Master di II Livello Didattica delle scienze  
Master di II Livello in Fisica (v.s)  
Sperimentatore di livello avanzato  
Formatore in didattica delle scienze  
Attestato di Specializzazione rilasciato dall'Istituto Sperimentale statale (Ministero per le politiche agricole e forestali) per la **Enologia (VELLETRI)** e dell'**Elaiotecnica di Pescara**  
Attestato del corso di perfezionamento in “METODI DELLA VALUTAZIONE SCOLASTICA” conseguito in data 20/02/99 presso l'Università di Roma Tre della durata di un anno;

### Autodichiarazione

La sottoscritta dichiara la veridicità dei dati e delle informazioni contenute in questo C.V., ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R.



Curriculum Vitae

445/2000

06/12/2023