

# CURRICULUM VITAE EUROPEO



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TORNIMBENI OMBRETTA**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 23 Marzo 1977

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Data Dal 01 Settembre 2021 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Dalla Chiesa-Spinelli"  
Via Colombera, Omegna (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria a tempo indeterminato
- Data Dal 18 Settembre 2020 al 30 giugno 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti - Einaudi"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 10 Settembre 2019 al 30 giugno 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti - Einaudi"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 10 Settembre 2018 al 30 giugno 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti - Einaudi"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 15 Settembre 2017 al 30 giugno 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti - Einaudi"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 13 Settembre 2016 al 30 giugno 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 17 Settembre 2015 al 30 giugno 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Da luglio 2015 (collaborazioni)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Casa di Carità – Arti e mestieri Onlus  
Via Madonna di Campagna, 9 Verbania (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene alimentare presso la Casa Circondariale,  
Ministero di giustizia di Verbania, Via Giuseppe Garibaldi 8 Verbania (VB)
- Data Dal 15 Settembre 2014 al 30 giugno 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Marconi-Galletti"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 24 Settembre 2013 al 30 giugno 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS "Dalla Chiesa-Spinelli"  
Via Colombera Angolo Omegna (VB)  
IIS "Marconi-Galletti"  
Via Oliva, Domodossola (VB)
- Tipo di impiego Docente di igiene e cultura medico sanitaria
- Data Dal 6 Marzo 2013 al 13 Giugno 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Istruzione Superiore "Piero Gobetti"  
Via XI Settembre, 11 - Omegna (VB)
- Tipo di impiego Docente di sostegno
- Data Dal 20 Febbraio 2013 al 5 Marzo 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IC "San Francesco"  
Via Bracchio 10, Mergozzo (VB)
- Tipo di impiego Docente di sostegno

- Data Dal 9 Ottobre 2006 al 31 dicembre 2012
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro C.N.R. Istituto per lo Studio degli Ecosistemi  
Largo Vittorio Tonolli, 50 CAP 28922 – Verbania, Pallanza (VB)
  - Tipo di azienda o settore Istituto Nazionale di Ricerca
  - Tipo di impiego Ricercatrice assegnista
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e analisi incentrata sulla chimica inorganica, metalli pesanti ed elementi in traccia in ecosistemi acquatici e deposizioni atmosferiche.
    - Competenze nel campo della chimica analitica
    - Stesura di metodiche di laboratorio
    - Controllo di qualità analitica interna/esterna al laboratorio e GLP
    - Elaborazione dati
    - Pubblicazioni di articoli scientifici su riviste internazionali con IF
- 
- Data Dal 1 Ottobre 2004 al 30 Settembre 2006
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro C.N.R. Istituto per lo Studio degli Ecosistemi  
Largo Vittorio Tonolli, 50 CAP 28922 – Verbania, Pallanza (VB)
  - Tipo di azienda o settore Istituto Nazionale di Ricerca
  - Tipo di impiego Contratto di prestazione in qualità di tecnico di laboratorio
  - Principali mansioni e responsabilità Determinazione di ioni inorganici in spettrofotometria e cromatografia ionica su campioni di matrice liquida e solida.
    - Competenze ed analisi nel campo della chimica analitica
    - Validazione ed elaborazione dati
    - Controllo di qualità analitica interna/esterna al laboratorio e GLP
    - Elaborazione dati

## ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### ISTRUZIONE

- Data 09 Marzo 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Parma. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e naturali, Dipartimento di Scienze Ambientali.  
Dottorato di Ricerca in Ecologia. XXII Ciclo. Attività di Ricerca svolta presso il C.N.R.-ISE di Verbania Pallanza.
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ecologia (campo chimico-ambientale)
- Titolo della Tesi di Dottorato Apporti atmosferici di ioni e metalli ed effetti sulle acque superficiali in ambiente subalpino ed alpino.
- Data 2 Aprile 2004 (a.a. 2002-2003)

- Nome e tipo di istituto di istruzione      Università degli Studi dell'Insubria, Varese.  
Tesi svolta presso il C.N.R.- Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania Pallanza.
- Qualifica conseguita      Diploma di Laurea in Scienze Biologiche.
- Titolo della Tesi di Laurea      Modificazioni della chimica delle deposizioni atmosferiche a contatto con la vegetazione in sei aree permanenti inserite nel Programma Nazionale per il CONTROLLO degli ECOSISTEMI FORESTALI (CONECOFOR).  
Votazione: Pieni Voti
- Data      1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione      Liceo Scientifico e Classico Statale "Evariste Galois" di Verbania (VB).
- Qualifica conseguita      Diploma di maturità classica.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Data      Da aprile a luglio 2011
- Nome e tipo di istituto
  - Université Laval -Département de génie civil et de génie des eaux, Québec (Canada).
  - Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Centre d'expertise en analyse environnementale, Québec (Canada).
- Qualifica conseguita      Post Doc su ricerca ed analisi chimico-inorganiche di acque superficiali e su matrice organica.

#### FORMAZIONE

- Data      25-26 Febbraio 2003
- Qualifica conseguita      Attestato di partecipazione del corso di formazione su "Spettroscopia nell'ultravioletto e nel visibile", SAFAS S.A. Monaco.
- Data      Maggio 2004
- Qualifica conseguita      Attestato di frequentazione del corso di formazione "Il Software ArcView e la predisposizione di sistemi informativi territoriali (GIS)", Verbania Pallanza.
- Data      20-21-22 Aprile 2005
- Qualifica conseguita      Attestato di partecipazione quale correlatrice al convegno "Le tre giornate del controllo ambientale" organizzato dalla Associazione LAB.E.U.T.A., presso il Centro Congressi Palazzo delle stelline di Milano. Titolo della presentazione: Metodologie analitiche in ICP ed in IC per l'analisi di acque superficiali e di pioggia."
- Data      20 Giugno 2005
- Qualifica conseguita      Attestato di partecipazione quale rappresentante di laboratorio alla riunione plenaria conclusiva delle "Prove Interlaboratorio UNICHIM-FONDAZIONE AMGA su acque potabili (18° ciclo di prove) e su acque di scarico (12° ciclo di prove)", Milano - UNICHIM.
- Data      21 Giugno 2005

- Qualifica conseguita Correlatrice al seminario “Le nuove frontiere della chimica analitica, nuove normative e soluzioni applicate all’ambiente”, organizzato dalla Varian Inc., patrocinato dalla Società chimica Italiana e dall’Istituto Ricerche Farmacologiche “Mario Negri” di Milano”. Titolo presentazione: “Controllo di qualità interna in ICP-OES nell’analisi di cationi e metalli in campioni di acque dolci”.
- Data 23-24Marzo 2006
- Qualifica conseguita Attestato di frequentazione del corso di formazione “Spettroscopia di emissione al plasma – Teoria e Pratica c/o Sinergos Srl, Torino.
- Data 10-11 Aprile 2006
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza al corso di formazione di Software Chromeleon livello avanzato, tenuto dal Dr Franco Abballe, Dionex Italia.
- Data 6 Giugno 2006
- Qualifica conseguita Relatrice al seminario “Le nuove frontiere della chimica analitica: nuove soluzioni applicate alle analisi alimentari e ambientali”, c/o Varian S.p.a., Leinì (To). Titolo presentazione: “Analisi in ICP-OES di cationi e metalli in campioni di acque dolci ed esempi sul controllo di qualità interna al laboratorio”.
- Data 13 Giugno 2006
- Qualifica conseguita Rappresentante di laboratorio alla riunione plenaria conclusiva delle “Prove Interlaboratorio UNICHIM-FONDAZIONE AMGA su acque destinate al consumo umano e acque di scarico”, Milano, UNICHIM.
- Data 23 Gennaio 2007
- Qualifica conseguita Rappresentante di laboratorio alla riunione plenaria conclusiva delle “Prove Interlaboratorio UNICHIM-FONDAZIONE AMGA 2° semestre 2006 su “Acque destinate al consumo umano” e “Acque di scarico”, Milano, UNICHIM.
- Data 7 Marzo 2008
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al Workshop “Qualità assurance nei dati ambientali – Quanto sono affidabili i dati di monitoraggio ai fini della gestione delle risorse naturali?”, TerraData, Accademia dei Fisiocritici, Siena.
- Data 30 Maggio 2008
- Qualifica conseguita Docenza per Università degli Studi di Milano Bicocca-Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
- Data 26-29 Gennaio 2009
- Qualifica conseguita Attestato di frequentazione alla Scuola di Chemiometria 2009, Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Ambientali dell’Università degli Studi di Genova. 24 ore, Università degli Studi di Genova.
- Data 19 Marzo 2009
- Qualifica conseguita Docenza per Istituto Superiore F. Hecker Gymnasium di Radolfzell (Germany).

- Data 15-18 Settembre 2009
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al XIX Congresso S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondità marine", EURAC Research, Istituto per l'Ambiente Alpino di Bolzano. Titolo comunicazione: "Metalli pesanti ed elementi in tracce nelle acque dei laghi alpini: origine e possibile speciazione in risposta all'acidificazione".
- Data 12 Maggio 2011
- Qualifica conseguita Seminario scientifico a l'Univerité Laval, titolo: "The Institute for Ecosystem Study of the National Research Council (Italy): Research activities of the Water Chemisrity Laboratory", Québec (Canada).
- Data 26-27 Giugno 2011
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione a Le 15 Colloque du Chapitre Saint-Laurent, titolo comunicazione: "Heavy metals and trace elements in alpine lakes (North-Western Italy): origins and possible speciations in response to a gradual variation of pH", Montréal (Canada).
- Data 4-6 ottobre 2011
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al XXI Congresso S.It.E. "I limiti dello sviluppo: beni e servizi ecosistemici, impatti e gestione", Università degli Studi di Palermo. Titolo comunicazione: "Studio sul bioaccumulo di metalli pesanti nella specie invasiva Cipangopaludina chinensis (Reeve, 1863) nel lago Saint Augustin (Québec, Canada)".

- PUBBLICAZIONI
- R. Mosello, S. Arisci, M.C. Brizzio, A. Carcano, A. Marchetto, A. Pranzo, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**. 2004. La chimica delle deposizioni atmosferiche nelle aree del Programma CONECOFOR nell'anno 2003. REPORT CNR-ISE 08.04: 29 pp.
- R. Mosello, S. Arisci, M.C. Brizzio, A. Carcano, P. Giacomotti, A. Marchetto, A. Orrù, A. Pranzo, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**. 2005. La chimica delle deposizioni atmosferiche nelle aree del Programma CONECOFOR nell'anno 2004. REPORT CNR-ISE 08.05: 30 pp.
- R. Mosello, S. Arisci, M.C. Brizzio, L. Lepore, A. Marchetto, M. Rogora, G.A. Tartari, A. Pranzo, **O. Tornimbeni**, P. Giacomotti, A. Orrù.  
Primo stato di avanzamento, periodo 1° gennaio – 30 novembre 2005.”  
Harmondepo – Armonizzazione delle procedure di campionamento delle deposizioni atmosferiche”:13 pp.
- R. Mosello, S. Arisci, M.C. Brizzio, L. Lepore, A. Marchetto, M. Rogora, G.A. Tartari, A. Pranzo, **O. Tornimbeni**, P. Giacomotti, A. Orrù.  
Primo stato di avanzamento, periodo 1° gennaio – 30 novembre 2005. “Working Ring Test – Prove di laboratorio della qualità analitica dei dati di deposizione atmosferica e soluzione nei suoli”: 12 pp.
- R. Mosello, S. Arisci, M.C. Brizzio, P. Giacomotti, L. Lepore, A. Marchetto, A. Orrù, A. Pranzo, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**. 2006. La chimica delle deposizioni atmosferiche nelle aree del Programma CONECOFOR nell'anno 2005. REPORT CNR-ISE, 01.06: 29 pp.
- S. Ruschetta, R. Mosello, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**, A. Defilippi, R. Gallo, L. Sartoris. 2006. Concentrazioni ioniche ed elementi in traccia nelle deposizioni atmosferiche umide di tre siti piemontesi: Alpe Devero, Verbania Pallanza e Bellinzago. Box 4 Capito del Rapporto Stato Ambiente Arpa 2006.
- Ruschetta S., R. Mosello, A. Carcano, A. Marchetto, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**, A. Defilippi, R. Gallo, L. Sartoris. 2006. Trace metal measurements in atmospheric depositions at three sites in Northern Italy. Methodology and preliminary results. Forest Snow and Landscape Research. ISSN 1424-5108.
- A. Marchetto, R. Mosello, G. Tartari, **O. Tornimbeni**, J. Derome, K. Derome, P. Sorsa, N. König, N. Clarke, E. Ulrich and A. Kowalska. Atmospheric deposition and soil solution Working Ring Test 2005. Office National des Forêts, Fontainebleu, France, 2006.
- Tornimbeni O.**, A. Marchetto, G. A. Tartari, A. Pranzo, P. Giacomotti, A. Orrù & R. Mosello. 2007. Harmondepo, armonizzazione delle procedure di campionamento delle deposizioni atmosferiche. Report CNR-ISE: 51 pp.

Ceccanti B., R. Mosello, M.G. Masciandaro, A. Marchetto, G. Morabito, P. Guillizzoni, C.Sili, G.Poggio, **O. Tornimbeni**, L. Lepore, Pierisa Panzani, , A. Lami, R. de Bernardi, L. Garibaldi, B. Leoni, A.Varallo. 2007. Incarico di consulenza tecnico-scientifica per il completamento delle indagini conoscitive sui laghi di Monticchio ai fini di progettare un intervento pilota di risanamento del Lago Grande. Final Report. CNR-ISE, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze Ambientali: 86 pp.

Mosello R., S. Arisci, M.C. Brizzio, P. Giacomotti, L. Lepore, C. Manini, A. Marchetto, A. Orrù, A. Pranzo, G.A. Tartari & **O. Tornimbeni**. 2007. La chimica delle deposizioni atmosferiche nelle aree del programma CONECOFOR nell'anno 2006. Report CNR-ISE: 30 pp.

S. Ruschetta, **O.Tornimbeni**, R. Mosello, G.A. Tartari, A. Defilippi, R. Gallo, P. Bongiovanni & L. Sartoris. 2008. Componenti ioniche e di elementi in tracce nelle deposizioni atmosferiche umide di Alpe Devero, Verbania Pallanza e Bellinzago (anni 2004-2006). Rapporto Stato Ambiente Arpa Piemonte 2007.

S. Ruschetta, **O.Tornimbeni**, R. Mosello, G.A. Tartari, A. Defilippi, R. Gallo, P. Bongiovanni & L. Sartoris. 2009. Deposizioni atmosferiche nelle stazioni Alpe Devero e Verbania Pallanza e confronto con modelli previsionali. Rapporto Stato Ambiente Arpa Piemonte 2008.

A.Marchetto, R. Mosello, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**, J. Derome, K. Derome, P. Sorsa, N. König, N. Clarke, E. Ulriche and A. Kowalskaf. 2009. Influence of QA/QC procedures on non sampling error in deposition monitoring in forests. J. Environ. Monitor., 2009, 11, 745 – 750 (**IF 1.833**).

Morabito G., A. Boggero, M. Rogora, G.A. Tartari, **O. Tornimbeni**, R. Mosello, R.L. Bozelli & M. Manca. High altitude limnology in Aosta Valley: Lake Combal. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 61/62: 307-322, 2007/2008.

R. Mosello, M. Rogora, **O. Tornimbeni**. Reports CNR-ISE 2009-2010-2011: Partecipazione italiana al Programma di cooperazione internazionale per la valutazione ed il monitoraggio degli effetti dell'acidificazione di fiumi e laghi (ICP Waters). Convenzione tra CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Direzione per la Protezione Internazionale dell'Ambiente.

Atti del XIX Congresso S.It.E. "Dalle vette alpine alle profondità marine", EURAC Research, Istituto per l'Ambiente Alpino di Bolzano. Titolo comunicazione: "Metalli pesanti ed elementi in tracce nelle acque dei laghi alpini: origine e possibile speciazione in risposta all'acidificazione" (Bolzano 15-18 settembre 2009). V. Ambrosetti, M. Manca, G. Morabito, M. Rogora, **O. Tornimbeni** & A. Visconti. Indagini limnologiche nell'area antistante la foce del torrente San Bernardino (Sopralluogo del 14 giugno 2010). Report CNR-ISE, 04-10.

Atti de Le 15 Colloque du Chapitre Saint-Laurent, titolo comunicazione: "Heavy metals and trace elements in alpine lakes (North-Western Italy): origins and possible speciations in response to a gradual variation of pH", Montréal (Canada). (Montréal 26-27 giugno 2011). [online]

Atti de Le 15 Colloque du Chapitre Saint-Laurent, titolo comunicazione: "Heavy metals and trace elements in alpine lakes (North-Western Italy): origins and possible speciations in response to a gradual variation of pH", Montréal (Canada). (Montréal 26-27 giugno 2011). [online]

Atti del XXI Congresso S.It.E. "I limiti dello sviluppo: beni e servizi ecosistemici, impatti e gestione", Università degli Studi di Palermo. Palermo 3-6 ottobre 2011. Titolo comunicazione: "Studio sul bioaccumulo di metalli pesanti nella specie invasiva *Cipangopaludina chinensis* (Reeve, 1863) nel lago Saint Augustin (Québec, Canada)". [online]

**Tornimbeni, O.** and Michela Rogora. 2012. An Evaluation of Trace Metals in High-Altitude Lakes of the Central Alps. Present Levels, Origins and Possible Speciation in Relation to pH Values. *Water, Air, & Soil Pollution*, 2012, 223: 1895-1909. DOI: 10.1007/s11270-011-0993-4. (IF 1.765).

**Tornimbeni, O.**, R. Galvez, G. Triffault-Bouchet, N. Dassylva & S. Roberge. 2013. Heavy metal concentrations in *Cipangopaludina chinensis* (Reeve, 1863) and relationships with sediments in Saint-Augustin Lake, Québec City (Qc, Canada). *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*. 49 (1), 21-29. ISS 0003-4088 (IF 0.93).

Atti del XXII Congresso S.It.E, titolo comunicazione: "Studio delle interazioni degli apporti atmosferici e delle variazioni meteo-climatiche sui laghi alpini d'alta quota".  
**Tornimbeni O.**, Rogora, M., Steingruber, S., Colombo, L. and Marchetto, A. Alessandria 10-13 settembre 2012.

---

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	<b>Italiana</b>
ALTRE LINGUE	<b>Inglese</b>  Level B1 Cambridge Assessment Level B2 British Institute
ALTRE LINGUE	<b>Francese</b>
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Capacità relazionali e di comunicazione, programmazione della propria attività ed abitudine a lavorare per obiettivi. Attenzione nei confronti dei propri interlocutori e colleghi e delle loro esigenze. Attitudine a risolvere problemi.
CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE	Ottime competenze nel settore della chimica inorganica, organica ed ambientale e della docenza

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Capacità di coordinazione in équipe, continua verifica del proprio e dell'altrui operato e continua programmazione dell'attività futura.  
Organizzazione in prima persona di seminari scientifici.  
Attitudine, anche caratteriale, alla disponibilità ed attenzione alle altrui esigenze.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

Istruttrice Freediving SSI (Level 1, Monofin, Mermaiding). Corsi presso Piscina Comunale di Verbania

Articolista per l'Associazione "Il Baobab - l'albero della ricerca" (per la rivista "La Vita Scolastica, la rivista dell'istruzione primaria, GIUNTI Editore)

Partecipazione al Corso di Primo Soccorso, organizzato dal CNR e dal Servizio di Prevenzione e Protezione, presso il CNR-ISE di Verbania Pallanza, 16 al 17 Settembre 2008.

Patentino BLS/BLS-D adulto e pediatrico (Croce Rossa Italiana)

Fotografia, formale e creativa.

Decennale co-partecipazione a Cene di Beneficenza a favore del movimento missionario salesiano degli Amici del Sidamo – Gruppo di Varese.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B.

Verbania, 14 Marzo 2023

Firma



*In ottemperanza ai dettami del Decreto Legislativo 196 del 30/06/2003, autorizzo la Vostra Società al trattamento dei miei dati personali per le finalità legate alla ricerca e selezione del personale per la fornitura di lavoro.*