

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome Simona Musazzi

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Sito web

Nazionalità

Luogo e data di nascita

*Nome e indirizzo dell'attuale  
datore di lavoro*

*CNR - Istituto di Ricerca Sulle Acque (I.R.S.A.)  
Sede di Verbania  
Largo Vittorio Tonolli, 50 – 28922 – Pallanza (VB).*

*Tipo o settore di attività*

*Macroarea: E Scienze della terra e ambientali  
Area: E.2 Scienze dell'ambiente  
Ambiti: E.2.1 Ecologia e biodiversità*

*Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e  
responsabilità*

*Post-Doc*  
*- Riconoscimento tassonomico e conteggio di diatomee fossili ed epilitiche*  
*- Determinazione di pigmenti algali*  
*- Analisi degli elementi: Carbonio organico/inorganico, idrogeno, azoto, zolfo*  
*- Elaborazione dei dati ed analisi statistica*  
*- Divulgazione scientifica presso eventi locali, congressi nazionali ed internazionali, e  
stesura di rapporti ed articoli scientifici.*  
*- Attività didattica rivolta a studenti di vario grado*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|  |  |
|--|--|
| Data (da – a)  | Gennaio 2002 – 28 febbraio 2005  |
| Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione        | Università degli Studi di Parma  |
| Principali materie e competenze professionali apprese    | Titolo della tesi: Evoluzione del Paleoambiente e del Paleoclima nel Tardo Olocene in due aree remote (Svalbard e Himalaya) attraverso l'analisi di sedimenti lacustri |
| Certificato o diploma ottenuto                           | <b>Dottorato di ricerca in Ecologia</b>  |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | eccellenza   |
| Data (da – a)  | Settembre 1993 – 18 dicembre 2000  |
| Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione        | Università degli Studi di Milano   |
| Principali materie e competenze professionali apprese    | Titolo della tesi sperimentale: Ricostruzione paleolimnologica dell'evoluzione trofica del Lago Maggiore nel corso del XX secolo.                                      |
| Certificato o diploma ottenuto                           | <b>Laurea quinquennale in Scienze Biologiche</b>   |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | 101/110  |
| Data (da – a)  | 1989-1993  |
| Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione        | Liceo Scientifico Statale G. Galilei, Legnano (MI), Italy  |
| Certificato o diploma ottenuto                           | Diploma di maturità scientifica  |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | <b>Diploma di scuola superiore</b><br>42/60  |

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 15/09/2020 – 14/09/2021 è titolare di un assegno di ricerca (Bando: 004/2020 VB Prot. N. 2058) presso il CNR-IRSA di Verbania nell'ambito del progetto SIMILE (SISTEMA INFORMATIVO PER IL MONITORAGGIO INTEGRATO DEI LAGHI INSUBRICI E DEI LORO ECOSISTEMI). Finanziato nell'ambito del programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera. Attività svolta: Monitoraggio chimico e biologico dei laghi con particolare riferimento all'uso dei pigmenti specifici del fitoplancton misurati tramite tecniche cromatografiche (HPLC) e tramite sensori fluorimetrici in-situ.
- 01/10/2017 – 31/12/2018 è titolare di un assegno di ricerca (Bando: ISEVB/5/CYAO/2017) presso il CNR-ISE di Verbania (CNR-IRSA dal 19/09/2018) nell'ambito del programma di ricerca "CYANOBACTERIA PLATFORM OPTIMISED FOR BIOPRODUCTION (CYAO)". Attività svolta: analisi limnologiche e caratterizzazione della composizione in pigmenti fotosintetici, con particolare attenzione ai carotenoidi di ceppi algali sulla base dell'analisi cromatografica tramite HPLC.
- 15/04/2019 – 14/10/2019
- 15/10/2019 – 14/04/2020
- 01/04/2017 – 31/07/2017 è titolare di un assegno di ricerca (Bando: ISEVB/1/NEXTDATA/2017) presso il CNR-ISE di Verbania nell'ambito del programma di ricerca "NEXT-DATA - un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine" (progetto ad interesse strategico-pnr 2011-2013)". Attività svolta: analisi geochimiche (sostanza organica, carbonio, azoto, zolfo, pigmenti algali, suscettività magnetica) e di resti biologici (diatomee e carotenoidi specifici), al fine di contribuire alla creazione di un archivio digitale di dati paleoclimatici da regioni montane e continentali.
- 01/06/2015 – 30/11/2016 è titolare di un assegno di ricerca (Bando: ISEVB/2/BLASCO/2015) presso il CNR-ISE di Verbania nell'ambito del programma di ricerca "BLASCO-Blending Laboratory and Satellite techniques for detecting Cyanobacteria in lakes". Attività svolta: analisi di pigmenti algali in campioni d'acqua mediante HPLC per l'implementazione di algoritmi finalizzati all'interpretazione dell'immagine satellitare.
- 01/03/2015 – 31/07/2015 è contraente di un contratto per l'affidamento di un incarico di collaborazione (Bando: 2014-4587) nell'ambito del progetto NEXT-DATA per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine e svolge la sua attività presso il CNR-ISE di Verbania. Attività svolta: proseguimento delle attività di ricerca descritte nel periodo precedente.
- 15/07/2014 – 14/12/2014 è contraente di un contratto per l'affidamento di un incarico di collaborazione (Bando: 2014-1894) nell'ambito del progetto NEXT-DATA per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine e svolge la sua attività presso il CNR-ISE di Verbania. Attività svolta: analisi di pigmenti algali, diatomee su carote di sedimento prelevate in diversi laghi alpini finalizzate a ricostruire l'impatto antropico e climatico su questi ambienti e a creare una banca dati degli archivi sedimentari della regione alpina.
- 1/03/2010 – 31/05/2013 in modo non continuativo per un totale di 36 mesi, è stata titolare di un assegno di ricerca (Bando: ISE-001-2010-VB) presso il CNR-ISE di Verbania. Ha svolto attività di ricerca nell'ambito del "Progetto Integrato lago/bacino per il Recupero della qualità ecologica e la Gestione idrologica delle Acque del Lago di Pusiano" (PIROGA). Inoltre, è stata coinvolta nel progetto di ricerca paleolimnologica sui laghi di Colbricon, Lagorai orientale, Trentino, commissionata dall'Ente Parco "PANEVEGGIO - PALE DI SAN MARTINO e nel progetto di ricerca multidisciplinare SHARE (Stations at High Altitude for Research on the Environment) svolgendo la propria attività in diverse aree remote quali il Parco Nazionale dello Stelvio, Italia e il Sagarmatha National Park, Nepal
- 2008/2009 Nel corso dell'anno scolastico 2008/2009 ha svolto supplenze a breve termine per la classe di concorso 060.
- 1/02/2007 – 31/01/2008 è stata titolare di un assegno di ricerca (Bando: ISE-0019) nell'ambito del programma di ricerca "Analisi comparata di proxyrecords sedimentari (diatomee, pigmenti algali, geochimica) per la ricostruzione delle risposte degli ecosistemi lacustri alle forzanti climatiche o antropiche" presso il CNR-ISE di Verbania
- 1/08/2005 – 31/07/2006 vincitrice di Borsa di Studio (Bando: 126.267.BS.3) messa a concorso per la tematica: "Ricerche di paleolimnologia e paleoclima" nell'ambito del lascito della Prof.ssa Emilia Stella, bandita dal CNR-ISE di Verbania.

- 2/06/2003 - 20/12/2003 ha lavorato presso il Dipartimento di Botanica - Università di Bergen (Norvegia) usufruendo di una borsa di studio "**Marie Curie**" (Contract number: HPMT-CT2000-00212) assegnatale dall'European Commission's Fifth Framework Programme (FP5) nell'ambito del programma QPALEN (Quantitative Palaeoecology And Ecology In Northern And Arctic Areas) dedicandosi all'analisi dei granuli pollinici in una carota di sedimento prelevata in un lago situato nelle isole Svalbards.
- 1/01/2001 – 31/12/2001 ha ottenuto un contratto (Prot. n°: 01/810-PG) per lo svolgimento di diverse analisi (analisi degli elementi, analisi dei pigmenti, e determinazione delle diatomee) nell'ambito delle attività del progetto di ricerca Europeo "European Mountain lakes Ecosystems Regionalization, diaGnostics and socio – economics Evaluation" (EMERGE 1999-2002) svolgendo la propria attività presso il CNR-ISE di Verbania

## ATTIVITA' DI RICERCA

### Attuali campi di ricerca

Il suo campo di studio è quello della paleolimnologia con particolare interesse verso i cambiamenti climatici e ambientali. Tra le sue competenze specifiche vi sono il campionamento e l'analisi di sedimenti lacustri con particolare interesse verso le risposte biologiche (diatomee, pigmenti algali, sostanza organica) alla variabilità climatica e all'impatto antropico. Ha esperienza in analisi quantitativa dei dati comprendente transfer functions, analisi statistica multivariata e analisi stratigrafiche di serie temporali.

Nel corso degli ultimi 5 anni, ha svolto la sua attività a fronte di contratti di ricerca nell'ambito di progetti scientifici finanziati da organismi nazionali e internazionali. Quest'ultima ha comportato l'esecuzione di analisi chimiche (determinazione di carbonio organico, azoto e zolfo con Gas cromatografo), riconoscimento tassonomico e conteggio di diatomee fossili ed epilitiche, determinazione di pigmenti algali, tramite spettrofotometria e cromatografia ad alta pressione – HPLC in diverse matrici quali: carote di sedimento, campioni d'acqua, colture algali e in tessuti muscolari di pesci, analisi statistica e attività di disseminazione.

### Partecipazione a progetti

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali ed europei:

- SIMILE: progetto finanziato nell'ambito del programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera per lo sviluppo di un sistema di monitoraggio integrato (analisi tradizionali, telerilevamento, sensori ad alta frequenza) dei laghi insubrici e dei loro ecosistemi.

- CYAO: progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo per migliorare la produttività dei fotobioreattori, che utilizzano ceppi cianobatterici metabolicamente ingegnerizzati, così da renderli più economicamente redditizi.

- VARIAZIONI DELLA PRODUTTIVITÀ LACUSTRE E DEL LIVELLO LACUSTRE COME RISPOSTA ALLE ANOMALIE CLIMATICHE RICOSTRUITA ATTRAVERSO L'ANALISI DI PIGMENTI LACUSTRI IN LAGHI DELLA PAMPAS (ARGENTINA) NEL CORSO DELL'ULTIMO MILLENNIO. Finanziato da Accordo bilaterale CNR-CONICET per sondare il verificarsi di cambiamenti di regime nei laghi poco profondi della regione Pampeana, e la loro relazione con la produttività lacustre e con gli eventi climatici durante gli ultimi millenni.

- BLASCO: progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo per lo sviluppo di metodologie di monitoraggio da satellite delle fioriture di Cianofitee.

- NEXT-DATA: progetto di Interesse Nazionale per la gestione dei dati ambientali e climatici sul territorio nazionale.

- SHARE Stelvio - progetto tecnico-scientifico per lo studio dei cambiamenti climatici e ambientali in alta quota in un'area sensibile delle Alpi Lombarde: il Parco Nazionale dello Stelvio. Finanziato dalla Regione Lombardia tramite Fondazione FLA.

- SHARE: progetto per lo studio degli ambienti remoti in alta quota finanziato dal Ministero dell'Ambiente.

- PIROGA: progetto per il recupero della qualità ecologica e la gestione idrologica delle acque del Lago di Pusiano finanziato dalla Regione Lombardia.

- INDAGINI PALEOLIMNOLOGICHE SUL LAGO DI COLBRICON INFERIORE, LAGORAI ORIENTALE, TRENTO. Finanziato da: Ente Parco Paneveggi Pale di San Martino per ricostruire l'evoluzione del paleoambiente attraverso lo studio di sedimenti lacustri.

- EUROLIMPACS (EU project): progetto europeo per valutare l'impatto del cambiamento globale sugli ecosistemi d'acqua dolce (2004-2009).

- SALTO (Studio sul mancato arrossamento del Lago di Tovel). Finanziato da: Amministrazione Provinciale di Trento per acquisire informazioni sull'evoluzione temporale delle condizioni fisiche, chimiche e biologiche del Lago di Tovel negli ultimi 400 anni circa, con particolare interesse all'ultimo secolo interessato dalla scomparsa del fenomeno di arrossamento delle acque.

- Progetto di Ricerca Scientifica e Tecnologica del Comitato Ev-K2-CNR per il triennio 2000-2001-2002. Finanziato da MIUR, MAE, CNR per acquisire informazioni sull'evoluzione temporale delle condizioni fisiche, chimiche e biologiche dei laghi della regione Himalayana.

- EMERGE (EU project): European Mountain lake Ecosystems: Regionalisation, diaGnostics & socioeconomic Evaluation (1999-2002).

### Recenti attività scientifiche

Nel corso degli ultimi 5 anni, ha svolto attività di laboratorio prevista per l'esecuzione di ricerche a fronte di attività ordinaria e di contratti esterni. Quest'ultima ha

comportato l'esecuzione di analisi sia chimiche (determinazione di carbonio organico, azoto e zolfo con Gas cromatografo) che biologiche (analisi diatomologica su carote di sedimento e su campioni epilitici; determinazione di pigmenti algali, tramite cromatografia ad alta pressione – HPLC, in diverse matrici quali: carote di sedimento, campioni d'acqua, colture algali e in tessuti muscolari di pesci).

PAPERS IN JCR/ISI JOURNAL

- Marchetto Aldo, Angela Boggero, Diego Fontaneto, Andrea Lami, André F. Lotter, Marina M. Manca, Julieta Massafarro, Rosario Mosello, **Simona Musazzi**, Ulrike Nickus, Roland Psenner, Michela Rogora, Sanna Sorvari Sundet, Evzen Stuchlik, Gabriele A. Tartari, Hansjoerg Thies, Monica Tolotti. **2021**. Living organisms and sedimentary remains from high mountain lakes in the Alps. *J Limnol.* 80:2036. doi: 10.4081/jlimnol.2021.2036
- González Sagrario María de los Ángeles, **Simona Musazzi**, Francisco Elizalde Córdoba, Manuela Mendiolar, Andrea Lami. **2020**. Inferring the occurrence of regime shifts in a shallow lake during the last 250 years based on multiple indicators. *Ecological Indicators*. doi: org/10.1016/j.ecolind.2020.106536
- Halac, S.; Mengo, L.; Guerra, Lucía; Lami, A.; **Musazzi, S.**; Loizeau, J. L.; Ariztegui, D.; Piovano, E.L. **2020**. Paleolimnological reconstruction of the centennial eutrophication processes in a sub-tropical South American reservoir. *Journal of South American Earth Sciences*. DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102707
- Carrozzo D., **Musazzi S.**, Lami A., Córdoba F.E. & González Sagrario M.A. **2020**. Changes in planktivory and herbivory regimes in a shallow South American lake (L. Blanca Chica, Argentina) over the last 250 years. *Water*. 12(2): 597. doi:10.3390/w12020597
- Nicosia C., J. Bonetto, G. Furlan, **S. Musazzi**. **2019**. The pre-79 CE alluvial environment south of Pompeii's city walls. *Geoarchaeology*. DOI: 10.1002/gea.21737.
- Menin B, Lami A, **Musazzi S**, Petrova AA, Santabarbara S, Casazza AP. **2019**. A Comparison of Constitutive and Inducible Non-Endogenous Keto-Carotenoids Biosynthesis in *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Microorganisms*. 7(11):501. <https://doi.org/10.3390/microorganisms7110501>
- Boggero A., Zaupa S., **Musazzi S.**, Rogora M., Dumnicka E. & Lami A. **2019**. Environmental factors as drivers for macroinvertebrate and diatom diversity in Alpine lakes: new insights from the Stelvio National Park (Italy). *J. Limnol.* DOI: 10.4081/jlimnol.2019.1863.
- Píšková A., M. Roman, M. Bulínová, M. Pokorný, D. Sanderson, A. Cresswell, J.M. Lirio, S.H. Coria, L. Nedbalová., A. Lami, **S. Musazzi**, B. Van de Vijver., D. Nývlt, K. Kopalová. **2019**. Revealing past environmental changes in Lake Esmeralda (Vega Island, Antarctic Peninsula) and its surroundings based on a multi-proxy analysis of laminated sediment. The Holocene, doi.org/10.1177/0959683619838033.
- Menin B., Santabarbara S., Lami A., **Musazzi S.**, Villafiorita Monteleone F. & Casazza A.P. **2019**. Non-endogenous ketocarotenoids accumulation in engineered *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Physiologia Plantarum*. 166(1):403-412. doi:10.1111/ppl.12900.
- Belle S., **Musazzi S.**, Lami A. **2018**. Glacier dynamics influenced carbon flows through lake food webs: evidence from a chironomid  $\delta^{13}\text{C}$ -based reconstruction in the Nepalese Himalayas. *Hydrobiologia*. 809:285–295. DOI: org/10.1007/s10750-017-3477-8
- Belle S., **Musazzi S.**, Tönno I., Poska A., Leys B. & Lami A. **2018**. Long-term effects of climate change on carbon flows through the benthic secondary production in small lakes. *Freshwat. Biol.* 63:530–538. DOI: 10.1111/fwb.13090
- Belle, S; Baudrot, V; Lami, A; Musazzi, S; Dakos, V. **2017**. Rising variance and abrupt shifts of subfossil chironomids due to eutrophication in a deep sub-alpine lake. *Aquatic Ecology*. 51(2): 307-319. DOI: 10.1007/s10452-017-9618-3
- Belle S., Millet L., Lami A., Verneaux V., **Musazzi S.**, Hossan C. & M. Magny. **2016**. Increase in benthic trophic reliance on methane in 14 French lakes during the Anthropocene. *Freshwat. Biol.* 61 (7): 1105-1118. DOI:10.1111/fwb.12771
- Belle S., L. Millet, V. Verneaux, A. Lami D. Etienne, L. Murgia, C. Parent, **S. Musazzi**, E. Gauthier, V. Bichet, M. Magny. **2016**. 20th century human pressures drive reductions in deepwater oxygen leading to losses of benthic methane-based food webs. *Quaternary Science Reviews*. 137:209-220.
- Belle S., V. Verneaux. L. Millet. D. Etienne, A. Lami. **S. Musazzi**. J-L Reyss, M. Magny. **2016**. Climate and human land-use as a driver of Lake Narlay (Eastern France, Jura Mountains) evolution over the last 1200 years: implication for methane cycle. *J Paleolimnol.* 55: 83-96. DOI 10.1007/s10933-015-9864-0
- Salerno F., G. Viviano, E. Carraro, E.C. Manfredi, A. Lami, **S. Musazzi**, A. Marchetto, N. Guyennon, G. Tartari, D. Copetti. **2014**. Total phosphorus reference condition for subalpine lakes: A comparison among traditional methods and a new process-based watershed approach. *Journal of Environmental Management*.145: 94-105.

- Leys, B., C. Carcaillet, O. Blarquez, A. Lami, **S. Musazzi**, R. Trevisan. **2014**. Resistance of mixed subalpine forest to fire frequency changes: the ecological function of dwarf pine (*Pinus mugo* ssp. *mugo*). *Quaternary Science Reviews* 90: 60-68.
- Thies, H. M. Tolotti, U. Nickus, A. Lami, **S. Musazzi**, P. Guilizzoni, N. Rose, & H. Yang **2012**. Interactions of temperature and nutrient changes: effects on phytoplankton in the Piburger See (Tyrol, Austria). *Freshwat. Biol.* 57: 2057-2075. DOI: 10.1111/j.1365-2427.2011.02661.x
- Guilizzoni, P. A. Marchetto, A. Lami, S. Gerli and **S. Musazzi**. **2011**. Use of sedimentary pigments to infer past phosphorus concentration in lakes. *J. Paleolimnol.*, 45: 433-445. DOI: 10.1007/s10933-010-9421-9
- Lami A., S. Turner, **S. Musazzi**, S. Gerli, P. Guilizzoni, N.L. Rose, H. Yang, G. Wu & R. Yang. **2010**. Sedimentary evidence for recent increases in production in Tibetan Plateau lakes. In H. Eggermont, M. Kernan (Eds). *Global Change Impacts on Mountain Lakes. Hydrobiologia*. 648: 175-187.
- Lami, A, A. Marchetto, **S. Musazzi**, F. Salerno, G. Tartari, A. Boggero, V. Lencioni, P. Guilizzoni, M. Rogora & G.A. Tartari. **2010**. Chemical and biological response of two small lakes in the Khumbu Valley, Himalayas (Nepal) to short term variability and climatic change as detected by long term monitoring and paleolimnological methods. In: H. Eggermont, M. Kernan (Eds). *Global Change Impacts on Mountain Lakes. Hydrobiologia*. 648:189-205.
- Guilizzoni, P., A. Marchetto, A. Lami, A. Brauer, L. Vigliotti, **S. Musazzi**, L. Langone, M. Manca, F. Lucchini, N. Calanchi, E. Dinelli & A. Mordenti. **2006**. Records of environmental and climatic changes during the late Holocene from Svalbard: palaeolimnology of Kongressvatnet. *J. Palaeolim.*, 36 (4): 325-351.
- Guilizzoni P., A. Lami, M. Manca, **S. Musazzi** & A. Marchetto. **2006**. Palaeoenvironmental Changes Inferred from Biological Remains in Short Lake Sediment Cores from the Central Alps and Dolomites. In: A.Lami, A. Boggero (Eds), *Ecology of high altitude aquatic systems on the Alps. Hydrobiologia*, 562 (1): 167-191.
- Marchetto A., R. Mosello, M. Rogora, M. Manca, A. Boggero, G. Morabito, **S. Musazzi**, G.A. Tartari, A.M. Nocentini, A. Pugnetti, R. Bettinetti, P. Panzani, M. Armiraglio, P. Cammarano & A. Lami. **2004**. The chemical and biological response of two remote mountain lakes in the Southern Central Alps (Italy) to twenty years of changing physical and chemical climate. *J. Limnol.*, 63(1): 77-89.
- Marchetto A., A. Lami, **S. Musazzi**, J. Massaferrero, L. Langone & P. Guilizzoni. **2004**. Lake Maggiore (N. Italy) trophic history: fossil diatom, plant pigments, chironomids and comparison with long-term limnological data. *Quaternary International*, 113: 97-110.
- Marchetto A. & **S. Musazzi**. **2001**. Comparison between sedimentary and living diatoms in Lago Maggiore (N. Italy): Implications of using transfer functions. *J. Limnol.*, 60(1): 19-26.

#### PAPERS IN NON - JCR/ISI JOURNAL

- P. Guilizzoni, A. Lami, A. Marchetto, M. Manca, **S. Musazzi** & S. Gerli. **2008**. I sedimenti lacustri come archivi naturali per le ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche. *Biologia Ambientale*, 22(1): 31-35.
- P. Guilizzoni, A. Lami, A. Marchetto, M. Manca, **S. Musazzi** & S. Gerli. **2008**. Gli impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi lacustri: l'approccio paleolimnologico. *Biologia Ambientale*, 22(1): 27-30.

#### CONTRIBUTION TO BOOK/MONOGRAPH, PROCEEDINGS OF CONGRESS ACT WITH ISBN OR ISSN

- Marchetto, A., C. Agostinelli, R. Alber, A. Beghi, S. Balsamo, S. Bracchi, F. Buzzi, E. Carena, S. Cavalieri, F. Cimoli, S. Costarossa, I. Crescentini, V. Della Bella, Di Margherita, Brizio, M. Fioravanti, P. Fogliati, R. Formenti, M. Galbiati, F. Galimberti, A. Macor, L. Mancini, S. Marcheggiani, G. Marchi, **S. Musazzi**, A. Nicola, R. Padula, S. Pozzi, C. Puccinelli, E. Rinaldi, C. Rustighi, P. Testa, B. Thaler, C. Vendetti, R. Zorza. **2018**. Indice per valutazione della qualità delle acque lacustri italiane a partire dalle diatomee epifittiche ed epilittiche (EPI-L). Chapter: 5. In: CNR-ISE (Ed). *Report CNR-ISE. Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi*. (ISSN): 2533-1086: 75-92.
- Boggero, A., S. Gambelli, N. Guyennon, L. Guzzella, A. Lami, **S. Musazzi**, M. Rogora, F. Salerno, G. Tartari, S. Thakuri, G. Viviano, S. Zaua. **2013**. *Un mondo d'acqua in alta quota. Le acque del Parco Nazionale dello Stelvio, un laboratorio a cielo aperto per lo studio dei cambiamenti climatici*. Associazione Comitato EV-K2-CNR, Bergamo: 90 pp. ISBN 978-88-905398-2-4.
- Lami A., G.A. Tartari, **S. Musazzi**, P. Guilizzoni, A. Marchetto, M. Manca, A. Boggero, A.M. Nocentini, G. Morabito, G. Tartari, L. Guzzella, R. Bertoni & C. Callieri. **2011**. High altitude lakes: Limnology and paleolimnology. In: *Developments in Earth Surface Processes vol. 10. Witnesses of Global Changes – Research in the Himalaya and Karakoram: SHARE-ASIA PROJECT*. pp:155-170. ISBN: 978-0-08-054874-6.



- Marchetto A., M. Rogora, A. Boggero, **S. Musazzi**, A. Lami, A.F. Lotter, M. Tolotti, H. Thies, R. Psenner, J. Massaferrò & A. Barbieri. **2009**. Response of Alpine lakes to major environmental gradients, as detected through planktonic, benthic and sedimentary assemblages. In: *Advances in Limnology* vol. 62: *PATTERNS AND FACTORS OF BIOTA DISTRIBUTION IN REMOTE EUROPEAN MOUNTAIN LAKES*. 419–440. ISBN: 978-3-510-47064-8.
- Ognjanova-Rumenova, N., I. Botev, G. Velle, N. Rose, P. Appleby, A. Brancelj, A. Lami & **S. Musazzi**. **2009**. Environmental changes in the Rila Mountains, South-western Bulgaria, as recorded by the sediments of a remote lake. In: *Advances in Limnology* vol. 62: *PATTERNS AND FACTORS OF BIOTA DISTRIBUTION IN REMOTE EUROPEAN MOUNTAIN LAKES*. 265–287. ISBN: 978-3-510-47064-8.
- Rose N.L., D. Cogalniceanu, P.G. Appleby, A. Brancelj, L. Camarrero, P. Fernández, J.O. Grimalt, M. Kernan, A. Lami, **S. Musazzi**, R. Quiroz & G. Velle. **2009**. Atmospherically deposited contamination and biological change as recorded in the sediments of Lacul Negru, Retezat National Park, Romania. In: *Advances in Limnology* vol. 62: *PATTERNS AND FACTORS OF BIOTA DISTRIBUTION IN REMOTE EUROPEAN MOUNTAIN LAKES*. 319-350. ISBN: 978-3-510-47064-8.
- Lami, A., **S. Musazzi**, A. Marchetto, T. Buchaca, M. Kernan, E. Jeppesen & P. Guilizzoni. **2009**. Sedimentary pigments in ca. 300 alpine lakes and their relation to environmental gradients. In: *Advances in Limnology* vol. 62: *PATTERNS AND FACTORS OF BIOTA DISTRIBUTION IN REMOTE EUROPEAN MOUNTAIN LAKES*. 217–238. ISBN: 978-3-510-47064-8.
- P. Guilizzoni, A. Lami, A. Marchetto, M. Manca, **S. Musazzi** & S. Gerli. **2007**. Paleoclimatologia e sedimenti lacustri. In: Carli G., G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi (Eds.). *Clima e Cambiamenti Climatici le attività di ricerca del CNR*. ISBN 978-88-8080-075-0: 197-200
- **Musazzi, S.**, A. Marchetto, A. Lami, M. Manca, L. Vigliotti, L. Langone, A. Brauer, F. Lucchini, N. Calanchi, E. Dinelli, P. Guilizzoni & A. Mordenti. **2007**. Ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche in ambienti estremi: l'esempio di un lago artico. In: Carli G., G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi (Eds.). *Clima e Cambiamenti Climatici le attività di ricerca del CNR*. ISBN 978-88-8080-075-0: 295-298.
- Lami, A., **S. Musazzi**, M. Manca, A. Marchetto, P. Guilizzoni & L. Guzzella. **2007**. Indagini paleolimnologiche in laghi Himalayani: ricostruzioni del clima del passato ed effetti delle variazioni climatiche sulle biocenosi. In Carli G., G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi (Eds.). *Clima e Cambiamenti Climatici le attività di ricerca del CNR*. ISBN 978-88-8080-075-0: 605-608.
- Lami A., G.A. Tartari, **S. Musazzi**, P. Guilizzoni, A. Marchetto, M. Manca, A. Boggero, A.M. Nocentini, G. Morabito, G. Tartari, L. Guzzella, R. Bertoni & C. Callieri. **2007**. High altitude lakes: Limnology and paleolimnology. In: R. Baudo, G. Tartari, E. Vuillermoz (eds.). *Witnesses of Global Changes – Research in the Himalaya and Karakoram*. Elsevier, Amsterdam, NL. 153-168.
- **Musazzi S.** **2005**. *Evoluzione del paleoambiente e del paleoclima nel Tardo Olocene in due aree remote (Svalbard e Himalaya) attraverso l'analisi di sedimenti lacustri*. Tesi di Dottorato, Università di Parma, 157 pp.
- **Musazzi S.** & A. Marchetto. **2002**. Distribuzione lungo un gradiente di acidità delle diatomee nei sedimenti dei laghi alpini nella Val d'Ossola (Alpi Centrali). Studi Trentini di Scienze Naturali - *Acta Biologica*, 78(1): 71-80. Proceedings of XV Convegno del Gruppo di Ecologia di Base "G. Gadio", Trento, Italy, maggio 5-7, 2001. (ISSN): 0392-0534.
- Marchetto A., A. Lami, **S. Musazzi**, R. Bettinetti, J. Massaferrò, L. Langone & P. Guilizzoni. **2000**. The reconstruction of the eutrophication and oligotrophication history of a large sub-alpine lake (Lake Maggiore, N. Italy). *Terra Nostra*, 7: 64-69. Proceedings of 5th ELDP Workshop, Pallanza, Italy, Ottobre 7-11. (ISBN): 0946-8978.
- **Musazzi S.** **2000**. *Ricostruzione paleolimnologica dell'evoluzione trofica del Lago Maggiore nel corso del XX secolo*. Tesi di Laurea. Università di Milano, 131 pp.

## CONFERENCE COMMUNICATIONS/ABSTRACTS/POSTERS

- **Simona Musazzi**, Angela Boggero, Riccardo Fornaroli, Andrea Lami, Aldo Marchetto, Arianna Orrù, Daniele Paganelli, Rocco Tiberti, Silvia Zaupa, Michela Rogora. **2021**. Alpine Lake monitoring as a contribution to the National Emission Ceilings (NEC) Directive. XXV Congresso AIOL. 30 giugno – 2 luglio.
- Andrea Lami, Renata Trevisan, Paola Miola, Claudia Poggi, **Simona Musazzi**. **2021**. A paleolimnological multiproxy investigation in a small alpine lake: L. Colbricon Inferiore (Trentino, Italia). XXV Congresso AIOL. 30 giugno – 2 luglio.
- Rossana Caroni, Rocco Tiberti, Dario Manca, **Simona Musazzi**, Andrea Lami, Massimiliano Cannata, Daniele Strigaro, Michela Rogora. **2021**. Development of high-frequency monitoring in the insubric lakes: LM1 buoy as a pilot experience within the cross-border project SIMILE. XXV Congresso AIOL. 30 giugno – 2 luglio.
- **Musazzi S.**, Lami A., Salerno F. **2018**. Response of primary producers to long term changes in a small sub-alpine lake: L. Pusiano, Italy. IPA-IAL. Stockholm, Sweden. June 18–21

- Trevisan, R., A. Lami, S. **Musazzi**, B. Leys, S. Belle. **2017**. Paleolimnological investigation in a small alpine lake: L. Colbricon Inferiore (Trentino, Italia). International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes. Ceresole Reale, Italy. July 6–8.
- Lami A., **Musazzi S.**, Belle S., Millet L. **2016**. Lake Narlay (Jura Mountains) a paleolimnological reconstruction over the last 1200 years based on algal pigment and fossil diatoms. XXXIII SIL Congress. Torino, Italy. 31 Jul – 5 Aug.
- Trevisan R., Lami A., **Musazzi S.**, Zannoni M., Leys B., Carcaillet C. **2015**. A 13000-year environmental history of Lake Colbricon Inferiore (Trentino, Italia). XXII Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia A.I.O.L. Le alterazioni del ciclo dell'acqua. Verbania, Italy. 28 Sep -1 Oct.
- Boggero A., S. Zaupa, A. Lami, **S. Musazzi**, M. Rogora. **2015**. Environmental factors as key drivers for mountain lake biodiversity. 9<sup>th</sup> Symposium of European Freshwater Sciences. Geneva, Switzerland. July 5-10.
- Lami A., A. Marchetto, **S. Musazzi**, P. Guilizzoni, T. Buchaca, J. Catalan. **2015**. Differential patterns in the response to global change of high altitude lakes in two mountain ranges in Europe. ASLO - Aquatic Sciences Meeting Global and Regional Perspectives - North Meets South Granada, Spain. February 22-27.
- Marchetto A., Lami A., **Musazzi S.**, Guilizzoni P. **2014**. *À la recherche des conditions de référence des lacs italiens*. In: ADLAF - XXXIII colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française. Clermont Ferrand, Francia, October 7-10.
- Boggero A., A. Lami, **S. Musazzi**, M. Rogora, S. Zaupa. **2014**. Role of mountain lakes biology in detecting climate change impacts. 15th World Lake Conference. Perugia, Italy. September 1-5.
- Lami, A., Rogora M., Boggero A., **Musazzi S.**, Zaupa S. **2013**. Mountain waters fragile ecosystem not just water reserve. High Summit- INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOUNTAINS AND CLIMATE CHANGE. Lecco, Italy. October 23-25.
- Zaupa, S., Boggero A., Rogora M., **Musazzi S.** and A. Lami. **2013**. Climate change impacts: hypothesis on the role of mountain lakes biology. High Summit- INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOUNTAINS AND CLIMATE CHANGE. Lecco, Italy. October 23-25.
- Tolotti M., Guilizzoni P., Lami, A.; **Musazzi S.**, Nickus U.; Psenner R., Rose N., Yang H., Thies H. **2013**. Combined effects of nutrients and climate change interaction on Piburger See (Austria)—Results from paleo- and neolimnology. Paleocological reconstructions – lacustrine, peat and cave sediments. Białka Tatrzańska, Poland, 22th-25th May.
- Lami, A., **S. Musazzi**, M. Rogora, A. Boggero, M. Manca, G. A. Tartari, A. Marchetto, P. Guilizzoni, F. Salerno, G. Tartati. **2013**. LTER Italy: Long-term research in high altitude lakes in the Himalayas. MOUNTAINS UNDER WATCH. Observing Climate Change in the Alps. Forte di Bard – Aosta Valley – Italy. February 20-21.
- Lami A., A. Marchetto, P. Guilizzoni, G. Morabito, **S. Musazzi**. **2013**. Il contributo della paleolimnologia per la definizione delle condizioni di riferimento dei laghi italiani. XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia A.I.O.L. Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere? Lignano Sabbiadoro (UD), 23-26 settembre.
- Rogora M., A. Boggero, P. Guilizzoni, A. Lami, M. Manca, A. Marchetto, R. Mosello, **S. Musazzi**. **2013**. Le ricerche del CNR ISE di Verbania sui laghi remoti. XXI Congresso dell'Associazione Italiana di oceanologia e limnologia A.I.O.L. Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere? Lignano Sabbiadoro (UD), 23-26 settembre.
- Trevisan R., **Musazzi S.** & Zannoni M., **2013**. Ricostruzione paleolimnologica mediante l'analisi di diatomee subfossili nei sedimenti del Lago Colbricon Inferiore (Trentino). XXI Congresso dell'Associazione Italiana di oceanologia e limnologia A.I.O.L. Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere? Lignano Sabbiadoro (UD), 23-26 Settembre.
- **Musazzi S.**, Lami A., Marchetto A., Guilizzoni P., Rogora M., Boggero A., Manca M., Tartari G.A., Ciampittiello M., Salerno F., Tartari G. **2012**. Station at High Altitude for Research in the Environment - long-term research in high altitude lakes. The Sixth National Conference on Science and Technology "Economic Growth through Science, Technology and Innovation", Nepal Academic Science and Technology (NAST) Kathmandu, September 25-27.
- Rogora, M., A. Boggero, A. Lami, M. Manca, A. Marchetto, **S. Musazzi**, F. Salerno, G.A. Tartari. **2012** Long-term research in remote lakes: LTER-Italy case studies, from the Alps to the Himalaya. ENVEUROPE & EXPEER & LTER-EUROPE JOINT CONFERENCE. Sofia, Bulgaria. December 3-7.
- Marchetto A., Guilizzoni P., Lami A., Gerli S., **Musazzi S.** **2011**. Use of sedimentary pigments to infer past phosphorus concentration in lakes. In: INQUA - XVIII INQUA Congress: Quaternary sciences - the view from the mountains: Berna, Svizzera, 21-27 Luglio.
- Guilizzoni P., Manca M., Lami A., Gerli S., Marchetto A., **Musazzi S.**, Vignati D. **2011**. Paleolimnologia del Lago d'Orta. In: Il Lago d'Orta, i frutti del passato: Orta San Giulio (NO), 23-27 luglio.

- Lami A., Marchetto A., **Musazzi S.**, Manca M., Salerno F., Tartari G., Boggero A., Lencioni V., Guilizzoni P., Tartari G. **2009**. Effetti sulle caratteristiche chimiche e biologiche di un lago di alta quota, Valle del Khumbhu, Nepal alle oscillazioni del clima sulla base delle indicazioni ottenute dal monitoraggio a lungo termine e da indagini paleolimnologiche. In: AIOL - XIX Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia: Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre.
- Guilizzoni P., Marchetto A., Lami A., Gerli S., **Musazzi S.** **2008**. Use of sedimentary pigments to infer past phosphorus concentration in lakes. In: Eurolimaps final workshop: Blanes, Spagna, 13-16 ottobre.
- Guilizzoni P., Lami A., Massaferrero J., Piovano E. L., **Musazzi S.**, Gerli S., Formica S. M. **2007**. Palaeolimnology of two Patagonian lakes (Rio Negro, Argentina): analyses of pigments, chironomids and geochemistry in short sediment cores. In: IV International Limno-Geology Congress: Barcellona, Spagna, 11-14 Luglio.
- Lami A., R. Bettinetti, T. Buchaca, P. Guilizzoni, M. Kernan, A. Marchetto, **S. Musazzi.** **2003**. Utilizzo dei pigmenti algali fossili nella ricostruzione quantitativa dello stato trofico lacustre. XIII Congresso Nazionale S.It.E.: ECOLOGIA QUANTITATIVA: metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni: Como, settembre 8-10.
- Lami A., **S. Musazzi**, A. Marchetto, T. Buchaca, M. Kernan. **2003**. The EMERGE project: Sedimentary pigments in ca. 300 remote lakes and their responses to environmental gradients. 9th International Paleolimnology Symposium. Helsinki, Finland, agosto 25-31.
- Guilizzoni, P., A. Lami, **S. Musazzi**, A. Marchetto, L. Langone, A. Brauer, & L. Vigliotti. **2003**. Records of environmental and climatic changes during the last ca. 2000 years from Lake Kongress (Svalbard). 9th International Paleolimnology Symposium. Helsinki, Finland, agosto 25-31.
- **Musazzi S.** **2003**. Paleolimnologia in aree remote. 1° Meeting dei Dottorandi e Docenti dei Dottorati di Ricerca in Discipline Ecologiche e Ambientali: Ricerca Ecologica e Ambientale: Paradigmi, Teorie e Applicazioni. Padova, aprile 10-11.
- A. Lami, A. Barbieri, R. Bertoni, A. Boggero, C. Callieri, P. Guilizzoni, M. Manca, A. Marchetto, G. Morabito, R. Mosello, **S. Musazzi**, P. Panzani, S. Pozzi, M. Rogora, G.A. Tartari & M. Veronesi. **2002**. The EMERGE programme (European Mountain lake Ecosystems: Regionalization, diagnostic & socio-economic Evaluation); Lake District Central-Southern Alps: Preliminary multivariate analysis. Final EU-EMERGE meeting, Verbania, novembre 19-22.
- A. Lami, A. Barbieri, R. Bertoni, A. Boggero, C. Callieri, P. Guilizzoni, M. Manca, A. Marchetto, G. Morabito, R. Mosello, **S. Musazzi**, P. Panzani, S. Pozzi, M. Rogora, G.A. Tartari & M. Veronesi. **2002**. The EMERGE programme (European Mountain lake Ecosystems: Regionalization, diagnostic & socio-economic Evaluation); Lake District Central-Southern Alps: Survey and validation lakes. Final EU-EMERGE meeting, Verbania, Novembre 19-22.
- Rogora M., R. Mosello, G.A. Tartari, A. Boggero, A. Marchetto, **S. Musazzi**, A. Lami, P. Guilizzoni, M. Manca, M. Armiraglio, G. Morabito, P. Panzani, R. Bertoni & C. Callieri. **2002**. The contribution of the C.N.R. - Institute of Ecosystem Study to the EMERGE programme (European Mountain lake Ecosystems: Regionalization, diagnostic & socio-economic Evaluation). Workshop "Le zone umide montane: esperienze di ricerca e gestione", Parma, giugno 27-29.
- Tolotti M., **S. Musazzi**, A. Marchetto, C. Hansen, D. Tait & H. Thies. **2002**. Epilithic and recent sediment diatoms as indicators of human impact in high mountain lakes in Tyrol (Austria and Italy). "16 Treffen Deutschsprachiger Diatomologen mit internationaler Beteiligung", Innsbruck, Austria, Marzo 15-17.
- Marchetto A., A. Lami, R. Bettinetti, **S. Musazzi**, J. Massaferrero & P. Guilizzoni. **2000**. Reconstruction of the trophic development of Lake Maggiore from its sediment record. XIV Congresso Nazionale AIOL, Garda, settembre 25-28.
- Marchetto A., A. Lami, **S. Musazzi**, L. Guzzella, L. Langone, J. Massaferrero, R. Bettinetti, G. Morabito & P. Guilizzoni. **2000**. Reconstruction of the recent eutrophication and oligotrophication history of a large sub-alpine lake (Lake Maggiore). 8th International symposium on Paleolimnology, Kingston, Canada, August 20-25.

## PROJECT REPORTS

- Lami A., Piero Guilizzoni P., **Musazzi S.**, Stefano Gerli S., González Sagrario M.A., Plastani M.S., Stutz S., Taglioretti V., Tonello M. **2017**. Variazioni della produttività lacustre e del livello lacustre come risposta alle anomalie climatiche ricostruite attraverso l'analisi di pigmenti lacustri in laghi della Pampas (Argentina) nel corso dell'ultimo millennio. Rapporto finale attività.
- Lami A., Piero Guilizzoni P., **Musazzi S.**, Stefano Gerli S., González Sagrario M.A., Plastani M.S., Stutz S., Taglioretti V., Tonello M. **2016**. Variazioni della produttività lacustre e del livello lacustre come risposta alle anomalie climatiche ricostruite attraverso l'analisi di pigmenti lacustri in laghi della Pampas (Argentina) nel corso dell'ultimo millennio. Rapporto 1° anno attività.
- Lami A., **Musazzi S.**, Guilizzoni P., Marchetto A. **2014**. Special Project 5: The use of sedimentary proxies in high altitude lakes for inferring the environmental changes during the late Holocene. MIUR-PNR 2011/2013 Project of Strategic Interest

NEXTDATA. Rapporto di attività 01/05/2013 – 31/12/2014.

- Marchetto, A., C. Agostinelli, R. Alber, A. Beghi, S. Balsamo, S. Bracchi, F. Buzzi, E. Carena, S. Cavalieri, F. Cimoli, S. Costarao, I. Crescentini, V. Della Bella, Di Margherita, Brizio, M. Fioravanti, P. Fogliati, R. Formenti, M. Galbiati, F. Galimberti, A. Macor, L. Mancini, S. Marcheggiani, G. Marchi, **S. Musazzi**, A. Nicola, R. Padula, S. Pozzi, C. Puccinelli, E. Rinaldi, C. Rustighi, P. Testa, B. Thaler, C. Vendetti, R. Zorza. **2014**. Chapter: 5. Indice per valutazione della qualità delle acque lacustri italiane a partire dalle diatomee epifitiche ed epilittiche (EPI-L). In: Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi. Editors: CNR-ISE, pp.75-92.
- Marchetto A., Guilizzoni P., Lami A., **Musazzi S.**, Gerli S., Langone L. **2014**. Indagine sul Fiume Toce: sedimenti, campionatori passivi e bioaccumulo. Campionamento e datazione delle carote di sedimento. Rapporto annuale 2013.
- Lami, A., M. Rogora, A. Boggero, M. Ciampittiello, P. Guilizzoni, M. Manca, A. Marchetto, **S. Musazzi**, H. Saidi, G. Tartari, S. Zaupa. WORK PACKAGE 1.3 - SHARE Water Resources: *Quantitative and qualitative status of water resources in remote areas: establishment of long-term monitoring networks for the study of remote lakes*. Rapporto finale attività. **2013**.
- Boggero, A., M. Rogora, **S. Musazzi**, A. Lami. WORK PACKAGE 2 Water Resources - SHARE STELVIO: Un Parco Osservatorio per lo studio dei cambiamenti climatici in alta quota. Rapporto attività di campagna e di laboratorio. **2012**.
- Lami, A., M. Rogora, A. Boggero, M. Ciampittiello, P. Guilizzoni, M. Manca, A. Marchetto, **S. Musazzi**, H. Saidi, G. Tartari, S. Zaupa. WORK PACKAGE 1.3 - SHARE Water Resources: Quantitative and qualitative status of water resources in remote areas: establishment of long-term monitoring networks for the study of remote lakes. Rapporto di attività. **2012**.
- Lami A., **Musazzi S.**, Marchetto A., Guilizzoni P., Gerli S., Vignati D., Marziali L., Rossaro B. *PROGETTO PIROGA (Progetto Integrato lago/bacino per il Recupero della qualità ecologica e la Gestione idrologica delle Acque del Lago di Pusiano): analisi paleolimnologiche* - Rapporto Finale. **2012**.
- Lami A., Guilizzoni P., Marchetto A., **Musazzi S.** INDAGINI PALEOLIMNOLOGICHE SUL LAGO DI COLBRICON INFERIORE, LAGORAI ORIENTALE, TRENINO. Rapporto secondo anno di attività. **2012**.
- Lami A., Guilizzoni P., Marchetto A., **Musazzi S.** INDAGINI PALEOLIMNOLOGICHE SUL LAGO DI COLBRICON INFERIORE, LAGORAI ORIENTALE, TRENINO. Rapporto primo anno di attività. **2011**.
- Marchetto A., Guilizzoni P., Lami A., **Musazzi S.** Indagini sui sedimenti lacustri. 3.1. Campionamento, preparazione dei campioni per le analisi di DDT e correlazione tra carote mediante studio diatologico. Project report, **2007**.
- Marchetto A., Guilizzoni P., Lami A., **Musazzi S.** Indagini sui sedimenti lacustri. 3.1. Campionamento, preparazione dei campioni per le analisi di DDT e correlazione tra carote mediante studio diatologico. Monitoraggio della presenza del DDT e di altri contaminanti nell'ecosistema Lago Maggiore. Project report, **2006**.
- Guilizzoni P., Lami A., Marchetto A., Manca M., **Musazzi S.** WORK PACKAGE 3 - Climate change - eutrophication interactions, Long-term nutrient - climate change interactions from sediment records and long-term datasets: Task 3.1 Palaeolimnology. Project report, **2005**.
- Guilizzoni P., Lami A., Marchetto A., Manca M., **Musazzi S.** WORK PACKAGE 8 - Reference conditions and restoration strategies - Task 1.1 Establishing a reference condition database for key sites across Europe. Project report, **2005**.
- Guilizzoni P., Lami A., Marchetto A., Manca M., **Musazzi S.** WORK PACKAGE 8 - Reference conditions and restoration strategies: Task 1.2 Error estimation and reference conditions. Project report, **2005**.
- Lami A., Guilizzoni P., Marchetto A., Manca M., **Musazzi S.** WORK PACKAGE: 5. Climate-toxic substances interactions, climate change and remobilisation of heavy metals and pops from polluted soils: task 4.2 sediment reworking and pollutant transfer in alpine catchments. Project report, **2005**.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| lingua madre                     | Italiana  |
| altre lingue                     | Buona conoscenza delle lingue Inglese (livello B1) e Francese   |
| capacità e competenze tecniche   | Conoscenze informatiche:<br>sistemi operativi: Windows (NT, 2000, XP, Windows 7).<br>software applicativi: Excel, Word, Powerpoint, Publisher (Microsoft); Corel Draw, Corel Photo Paint (Corel Corporation), C2, Canoco 4.5, R project.<br><br>Conoscenze analitiche:<br>determinazione dei resti fossili biochimici quali clorofille e carotenoidi mediante spettrofotometria (SAFAS2000), cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC) e su strato sottile (TLC), analisi chimiche dei (carbonio, azoto e zolfo) attraverso l'analizzatore elementare; estrazione dei resti fossili di Diatomee (metodo Rendberg) e dei granuli pollinici (acetolisi) e loro identificazione e classificazione mediante microscopia ottica ed elettronica. |
| Capacità e competenze aggiuntive | Patente di guida B<br>Brevetto di immersioni subacquee FIPSAS-CMAS di secondo grado   |

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

Si, acconsento