

INFORMAZIONI PERSONALI

Mattia Martin Azzella

Via Giuseppe Beccari 94 - 00156 - Roma - Italy

+39 339 7932381

mattia.azzella@uniroma1.itmattiamartinazzella.blogspot.ithttps://www.researchgate.net/profile/Mattia_Azzella

Account Skype: mattiamartinazzella

• Maschio - Data di nascita: 28/01/1981 - Nazionale Italiana

DICHIARAZIONI PERSONALI

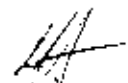
Grande interesse per l'ecologia e la conservazione della natura, sviluppato durante la carriera universitaria e successivamente con la partecipazione a numerosi progetti in campo ambientale. Ho sviluppato l'indice di valutazione dello stato di conservazione del lago vulcanico italiano, contribuendo a Direttiva Quadro Acque (2000) approvata dal MATTEA. Sono inoltre autore di alcune schede di monitoraggio degli habitat acquatici italiani della Direttiva Habitat. Infine mi sono occupato di servizi ecosistemici in alcuni siti di protezione ambientale inseriti nel portale IAPB Italian.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

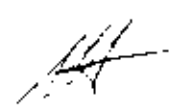
Dal 03/04/2018 al 03/04/2024	Abilitazione Scientifica Nazionale Bando di n. 1632/2016 - settore concorsuale 05/a1 - botanica - Fascia II
09/07/2015	Abilitazione all'insegnamento La Sapienza Università di Roma Abilitazione all'insegnamento delle Scienze Naturali (Chimica, Geografia, Microbiologia nelle Scuole secondarie di secondo grado classe 406/0 attualmente classe 406/0) - voto finale 56/100
17/11/2014	Abilitazione alla professione di Agrotecnico Laureato Atti del Agrotecnico e degli Agrotecnici Laureati
25/10/2012	Dottorato (Ph.D.) in Scienze Ecologiche La Sapienza Università di Roma
17/03/2018	Master di secondo livello La Sapienza Università di Roma
26/04/2010	Master di III livello in ecologia del paesaggio e pianificazione ambientale - 110/110 con lode Laurea in Scienze Naturali La Sapienza Università di Roma - vecchio ordinamento (voto DIM: 50/99) voto finale: 105/100 con lode

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/09/2017 a oggi	Incarico di insegnamento triennale Liceo Classico e Linguistico Statale Aristofane • Immissione in ruolo come Professore di Scienze (classe A001), a seguito del successo merito del concorso nazionale del 10 scuola 2016 http://www.istruzione.it
Dal 01/09/2016 al 30/06/2019 Finanziamento: Ricerca a titolo di ricerca	Collaboratore Autonomo DiSpace srl - Laboratorio europeo per lo sviluppo territoriale • Collaborazione all'attuazione del progetto LIFE 17 NAT/IT/000019 GREENCHANGE - (Co-finanziamento) <i>Infrastrutture farmaceutiche e biodiversità in Agro-Horticoltura Mediterranea</i> - Azioni A.1 - Mappatura e valutazione servizi ecosistemici A.1.1 - Progettazione e autorizzazione degli interventi dimostrativi D.1 - Analisi e monitoraggio interventi e effetti sugli ecosistemi http://www.dspace.it



<p>Dal 01/09/2017 al 30/11/2018 Incarico a tempo determinato</p>	<p>Collaboratore Autonomo Università degli Studi di Insubria – Dip. di Scienze (Leucotele) e Applicate – DISIA • Applicazione di modelli di distribuzione e loro validazione per la produzione di carte degli habitat inserita nell'allegato I della Direttiva 92/43/CE di coordinazione i sistemi fluviali della Lombardia, con particolare riferimento agli habitat 3130, 3140, 3150, 3260, 3270 • http://www.univinsubria.it/it/ricerca/leucotele</p>
<p>Dal 10/11/2016 al 30/09/2017 Incarico a tempo determinato</p>	<p>Incarico di insegnamento IIS A. Frattinotti – RM/0581012 • Professore di Scienze (Classe A001) presso IIS Frattinotti (4 ore settimanali)</p>
<p>Dal 10/12/2015 al 31/12/2016</p>	<p>Collaboratore Agrotecnico Agripolis – Associazione di professionisti – Via XXIV maggio, 47 – Passo Corese (RI) • Collaboratore alla realizzazione di valutazioni di incidenza e per la redazione della documentazione di finanziamento per il Programma di Sviluppo Rurale della regione Lazio • http://www.agripolis.it/</p>
<p>Dal 25/11/2016 al 10/11/2016 Supplenza</p>	<p>Incarico di insegnamento Liceo Classico Ludovico il Moro – 00190420033 • Professore di Scienze (Classe A050) presso Liceo Ludovico il Moro (4 ore settimanali)</p>
<p>Dal 23/10/2016 al 10/11/2016 Supplenza</p>	<p>Incarico di insegnamento Istituto Superiore J. Von Neumann Roma – RMIS022001 • Professore di Scienze (Classe A000) presso Istituto J. Von Neumann (3 ore settimanali)</p>
<p>Dal 14/9/2016 al 21/10/2016</p>	<p>Incarico di insegnamento Istituto Villa Flaminia – Viale del Vignola, 58 - 00196 Roma • Professore di Scienze (classe A000) presso il liceo classico e scientifico dell'Istituto Villa Flaminia • http://www.villaflorenzina.it/</p>
<p>Dal 01/03/2014 al 31/07/2016</p>	<p>Assegnista di ricerca Università degli Studi di Cagliari – via Università 40 - 09100 Cagliari (DI) Dip. scienze del suolo, dell'ambiente e via Formosa Fardelli 1 - Cagliari • Analisi della biodiversità e pattern di distribuzione delle piante acquatiche lungo gradienti ecologici • Attività di Ricerca con lavoro sul campo, raccolta dati, inserimento in GIS e realizzazione di articoli scientifici</p>
<p>Dal 14/2/2015 al 31/07/2014</p>	<p>Assegnista di ricerca Università degli Studi di ROMA – La Sapienza – P.le A. Moro, 4 - 00185 Roma – Tel. 06/2492110 (sempre in mobilità) • Metodologie per lo studio di flora e vegetazione, dall'analisi strutturale e di specie e comunità di piante, funzione e nei processi ecosistemici per la valutazione dello stato ecologico in accordo con la Water Framework Directive 2000/60/CE. Attività di Ricerca sul campo sul campo, raccolta dati, inserimento in GIS e realizzazione di articoli scientifici • http://www.univroma1.it/it/ricerca/vegetazione</p>



Dal 01/11/2009 al 31/10/2011

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma - Dip. L243 ex 104 di Geografia Ambientale

• Analisi della flora e vegetazione dei laghi lacustri italiani. Attività di Ricerca, lavoro di campo, raccolta dati e inserimento in GIS e realizzazione di articoli scientifici

• <http://www.sciencedirect.com/science>

Dal 01/12/2007 al 30/09/2008

Esperto Botanico

Prestazioni professionali doppie

Riserva Naturale de Lago di Vico – Comune di Caeraraia

• Identificare e inventariare per il progetto “Studio di dettaglio della vegetazione naturale e semi-naturale del lago di Vico” il patrimonio del quale era prevista la realizzazione di carta di dettaglio della vegetazione, a partire dalla posizione delle emergenze fluviali, la valutazione dello stato di natura (la valutazione degli impatti attuali e delle minacce degli habitat acquatici) ed valutazione di indici di qualità ambientale. Informazione del personale della Riserva del lago di Vico

• <http://www.wildlife.com/it/area>

Dal 05/10/2007 al 30/05/2009

Esperto GIS ed Esperto Botanico

Prestazioni professionali doppie

Ereditab Centrosrl – studio accademico dell'Università di Molise - Via Umbra - Centro Commerciale Artat - Benevento - somno

• Esperto GIS ed esperto Botanico nel progetto: “Cartografia degli habitat naturali e ecologia forestale della regione Lazio” - Futura interpretazione e contributo a fondo con inserimento dei dati in ambiente GIS per una superficie di 154245 ha (Lazio settentrionale).

• <http://dipartimentobotanica.org/cos-iva/comunicazione> www.cnr.it/it/area www.provincia.comune.pescara.it/it

• <http://www.wildlife.com/it/area>

Dal 24/04/2008 al 15/07/2008

Esperto GIS ed Esperto Botanico

Prestazioni professionali doppie

La Sapienza – Dipartimento di Biologia Vegetale Pia Aldo Moro 5 – 00185 Roma

• Esperto GIS ed esperto Botanico nel progetto: Piano Nazionale Bosch Vecusti – Intervento di rilevamento e mappaggio del patrimonio boschivo presso il Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, analisi cartografica e rilevamento campo

• <http://www.wildlife.com/it/area>

Dal 02/04/2007 al 30/04/2007

Esperto GIS ed Esperto Botanico

Prestazioni professionali doppie

La Sapienza – Dipartimento di Biologia Vegetale Pia Aldo Moro 5 – 00185 Roma

• Esperto GIS ed esperto Botanico nel progetto: Piano Nazionale Bosch Vecusti – Rilevamento cartografico in campo e cartografia della vegetazione presso il Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano

• <http://www.wildlife.com/it/area>

Dal 16/10/2008 al 28/02/2009

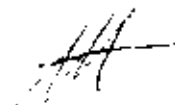
Esperto GIS ed Esperto Botanico

Prestazioni professionali doppie

La Sapienza – Dipartimento di Biologia Vegetale Pia Aldo Moro 5 – 00185 Roma

• Rilevamento del bosco e vegetazione in campo e realizzazione della Carta di Vegetazione e uso del suolo delle aree contigue al Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano

• <http://www.wildlife.com/it/area>



COMPETENZE PERSONALI

Competenze linguistiche	Inglese				
Altre lingue	Catalano		Francese		Spagnolo
	Ascolto	Cultura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Fonte: https://www.ec.europa.eu/commission/press-material/database/competence-framework-for-digital-diplomas_en

Competenze disciplinari

Le competenze disciplinari sono fondamentali in campo scientifico. Possiedo quindi competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatore, che mi ha portato a partecipare in numerosi congressi internazionali dove sono intervenuto come speaker e a produrre articoli scientifici. Collaboro attivamente in progetti di ricerca che richiedono la redazione di report nei quali si deve comunicare i risultati di lavoro e ricerche. Le mie competenze sono state ulteriormente raffinate grazie all'abitazione e all'insegnamento delle scienze negli Atenei superiori.

Competenze organizzative e gestionali

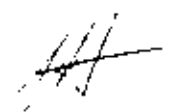
- Esperienza di lavoro in gruppi multidisciplinari di laboratorio alla redazione e realizzazione di progetti europei LIFE, LIFE-MED (H2020)
- Esperienza nelle collaborazioni internazionali *Elvira e Rivaldi con i Norwegian Centre for Marine Research*
- Esperienza nella gestione e coordinazione di progetti di ricerca in ambito nazionale per la ricerca scientifica e la conservazione della natura, presentato vinto e diretto un progetto nell'ambito "Atanti Topoi" dall'Agenzia Regionale Parchi del Lazio per la realizzazione di la carta della pianificazione spaziale della Riserva Naturale del Lago di Vico, Vico e diretto un finanziamento per il viaio alla riserva de La Sabina con i MIVOC-S projects
- Esperienza nella gestione di Associazioni culturali e filippatore per 10 anni in associazione con i "Gruppi di Amatori di Lago di Ghedella del Circo", socio fondatore e segretario per 5 anni della Associazione Fotografica "FNR - Fotografici Naturalisti" di Università di Roma. Socio fondatore e segretario per 2 anni dell'Associazione Fotografica "CirgoFoto".

Competenze professionali

- Lunga esperienza di lavoro di campo come botanico
- Esperienza nella redazione di progetti europei (programma LIFE e progetti Horizon 2020)
- Esperienza nella valutazione ambientale (val di impatto e Val di Impatto Ambientale)
- Esperienza di valutazione delle servizi ecosistemici
- Esperienza nella redazione di documenti di finanziamento europei (Programmi di Sviluppo Rurale)
- Esperienza di redazione del bilancio di gestione
- Esperienza di valutazione dello stato di conservazione dei siti protetti
- Esperienza di conservazione degli habitat
- Esperienza di monitoraggio ambientale e degli habitat della Rete Natura 2000
- Esperto di tassonomia e sistematica botanica (partecipazione di piante acquatiche di Chioggia)
- Tecniche di analisi morfologica e modellata per l'analisi ecologica

Indicazioni bibliometriche (SCOPUS)

numero di pubblicazioni: 25
 numero di citazioni negli ultimi 5 anni: 425
 h-index: 17



Competenza digitale

Microsoft/Office

Abilitazione base conoscenza	Abilitazione intermedia	Abilitazione avanzata	Competenza	Progettazione problem
A, B, C, D	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E

• <https://www.microsoft.com/it-it/education/office>
 • <https://www.office.com/it-it/education>

- Conoscenza avanzata dei principali programmi Microsoft (Word™, Excel™ and PowerPoint™)
- Conoscenza avanzata degli strumenti GIS, Trinità di software GIS (QGIS, ArcGIS, ArcView, ArcMap, ArcCatalog e ArcToolbox) e ArcSDE. Lezioni ed esperienze lavorative nell'utilizzo di software GIS.
- Conoscenza base di software GIS open source (QGIS) e di piattaforme di mappe (Locus, OpenStreetMap, OpenLayers, OpenMapSurfer, GeoServer)
- Buona conoscenza per software open source di analisi statistica (R e Past 3.21)

Altre competenze

- Specializzato in esperto (CMAS) P1 e applicazioni al nitrox
- A.A. 2016/2017 Attestato di seguito presso l'Associazione Nazionale degli Operatori Subacquei (ANOS)
- Esperto in fotografia subacquea (Fotografia e tecniche fotografiche subacquee) in collaborazione con la Fotocentro NITROX S.p.A.

Altre professioni

- Insegnante di Laboratorio degli Agenti chimici 543

Esperienze di guida

- A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Spontanei

Dal 01/09/2016 al 06/06/2018	Progetto "Giardino" Liceo Aristofane
Nome istituto	Liceo Classico e Linguistico Aristofane in collaborazione con l'Università La Sapienza di Roma
Descrizione	Progetto di Alleanza Scuola e Lavoro ideato in collaborazione con l'università La Sapienza volto a progettare e curare il giardino di Aristofane del Liceo e alla promozione della realizzazione di un orto per la tutela dell'ambiente scolastico
Dal 01/09/17 al 06/06/2018	Progetto "Da un caos di un'Allegria al mondo ordinato"
Nome istituto	Liceo Classico e Linguistico Aristofane
Descrizione	Progetto di sensibilizzazione all'isola della plastica presentato nell'ambito del progetto di sostenibilità della scuola

Progetti di Ricerca

Dal 02/2018 ad oggi in corso	Indice per la valutazione dello stato di conservazione dei laghi vulcanici
Nome istituzione	MATTM – Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ISL – CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
Descrizione	Nella valutazione dell’Ambiente Quattro delle Acque (2006/004/E) in collaborazione con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare è in atto la <u>realizzazione del Ministero del Centro Nazionale di Ricerca</u> ha realizzato il VLMMI – Volcanic Lakes Multimetric Macrophyte Index (Indice per la valutazione della Qualità delle Acque ed Ecosistemi) all’incontro del 27 febbraio 2017, inserito tra i metodi ufficialmente riconosciuti (Decisione UE 2016/229) ed è stato presentato al Ministero dell’Ambiente il 30 maggio 2018 <u>https://www.mattm.mil.it/it/estofaubb/est/archivio/leggi/CR/RA/MIO_PA/LE/SP/1/Azzella_17_07_18_Magnetto_22062018_VLMMI.pdf</u>
Tipo di attività e settore	Attività di ricerca scientifica
Dal 11/2015 al 05/2016	Monitoraggio Habitat Rete Natura 2000
Nome istituzione	ISISV – Società Italiana di Scienze della Vegetazione ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Descrizione	Nell’ambito del progetto di ricerca sulla realizzazione di un Forum Nazionale di Monitoraggio (MIS) spazia dai habitat forestali e delle acque interne di interesse comunitario in sinergia con la rete degli osservatori (a livello regionale) che verifica per la attuazione della Strategia Nazionale per la Biodiversità (art. 29) Responsabile per la realizzazione della scheda di monitoraggio dell’habitat di interesse comunitario 3140 . Ho collaborato inoltre alla realizzazione delle schede per gli habitat 3110, 3120, 3130, 3150 e per i habitat prioritari 3170. UE: <u>http://www.isprambiente.gov.it/gov_it/leggi/01/manuali-e-linee-guida/manuali-06/06-il-monitoraggio-delle-aree-habitat-della-rete-europea-di-natura-2000/06-06-02-comunitari/06-06-02-comunitari-01</u>
Tipo di attività e settore	Attività di ricerca scientifica
Dal 01/2016 al 31/12/2016	Progetto MAES – Mapping and Assessment of Ecosystem and their Services
Nome istituzione	SB – Società Botanica italiana MATTM – Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Descrizione	Supporto tecnico scientifico. Realizzazione di un indice per la valutazione dei servizi ecosistemici negli ecosistemi italiani in collaborazione con l’Università dell’Insubria (Milano), l’Università di Ferrara (Raffaello Bolpagni), l’Università di Padova (Stefano B. Stakhiv) per la prima fase del progetto. ESMARELLA – Realizzazione di protocolli scientifici. <u>http://calce.bio.unipd.it/italy/2016/06/03/20160603-02/03-02-01-comunitari/03-02-01-comunitari-01</u> (Gaggioli et al. 2016) e <u>http://calce.bio.unipd.it/italy/2016/06/03/20160603-02/03-02-01-comunitari/03-02-01-comunitari-01</u> (Gaggioli et al. 2017)
Tipo di attività e settore	Attività di ricerca scientifica
Dal 1/05/2015 al 26/04/2016	Red List degli Ecosistemi alpini
Nome istituzione	SB – Società Botanica italiana MATTM – Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Descrizione	Supporto tecnico scientifico alla realizzazione della Red List degli Ecosistemi Alpini . Ho specifico ho realizzato la valutazione dello stato degli ecosistemi lenticoli e lotici alpini individuando negli ecosistemi lenticoli lacustri un ecosistema inserito nella red list.
Tipo di attività e settore	Attività di ricerca scientifica

Dal 09/2012 al 06/2017	LIFE Fagus (http://www.fagus-life-project.eu/)
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. L 240/2010 di biologia ambientale
Descrizione	Nell'ambito del progetto ho fatto parte del gruppo di lavoro che hanno condotto le campagne di rilievo e le attività di ricerca con lavoro sul campo, raccolta dati e realizzazione di articoli scientifici. http://www.scienze.unroma2.it/scienze/inglese/pi314701/0X1630142/ http://www.fagus-life-project.eu/
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica / Ricerca di base
Dal 01/2015 al 12/2015	Progetto di Ricerca di Università
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. L 240/2010 di biologia ambientale
Descrizione	TITOLO del progetto: contributo all'adempimento della Strategia Europea per le infrastrutture verdi a livello locale: priorità di ripristino e conservazione di comunità vegetali habitat e piante vascolari nell'area metropolitana di Roma. RUOLO: Partecipazione a supporto come assegnista di altra università al gruppo di lavoro coordinato dalla cottaressa Giulia Capolorti (principal investigator). Ricerca sul campo, analisi dati e redazione di articoli scientifici. http://www.unroma2.it/area-della-biblioteca/qualita-ambiente/qualita-ambiente/conservazione-ecosistemi/
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica / Ricerca di base
Dal 07/2013 al 04/2015	Prodromo Vegetazione Italiana
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. L 240/2010 di biologia ambientale
Descrizione	Supporto tecnico scientifico in qualità di coautore alla realizzazione del prodromo della vegetazione italiana, con particolare riguardo alla vegetazione acquatica, e realizzazione di articoli scientifici. http://www.farabionline.com/gruppi/10105011263504201434462/ http://www.prodromo-vegetazione.it/it/contatti/
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica / Ricerca di base
Dal 30/07/2013 al 30/01/2015	Progetto di avvio alla ricerca: <i>MIVOLS - Macrophytes of the Italian Volcanic Lake System</i>
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. L 240/2010 di biologia ambientale
Descrizione	Principal investigator del progetto con attività di ricerca e lavoro sul campo, raccolta dati, inserimento in GIS e realizzazione di articoli scientifici.
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica / Ricerca di base
Dal 06/2012 al 06/2014	Carta delle Serie di Vegetazione della Provincia di Roma
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. L 240/2010 di biologia ambientale
Descrizione	Gruppo di coordinamento tecnico scientifico. Analisi floristico vegetazionali sul campo e realizzazione in ambiente GIS delle carte temat. che scaricabili dal sito http://www.unroma2.it/area-della-biblioteca/qualita-ambiente/qualita-ambiente/conservazione-ecosistemi/
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica / Ricerca di base

InsegnamentoUniversità

2016	2016
Nome istituzione	Università Roma 3 – Dipartimento di Scienze
Descrizione	Bioindicazione e Biomonitoraggio in ambiente lacustre tramite ruolo delle macrofite
2015	2015
Nome istituzione	Università degli Studi di Cagliari – Dip. di scienze della vita e dell'ambiente
Descrizione	Corso dottorale e 3 CFU – <i>Macrofite lacustri: indicatori ambientali per la qualità</i>
2014	2014
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. di biologia ambientale
Descrizione	Seminario - Macrofite e Bioindicazione
2013	2013
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. di biologia ambientale
Descrizione	Seminario - Macrofite e Bioindicazione
2012	2012
Nome istituzione	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - Dip. di biologia ambientale
Descrizione	Seminario - Macrofite e Bioindicazione

Attività di Ricerca

Attività iniziata nel 2006, si estende alla tesi sperimentale di accesso al dottorato in *Fitologia del Monte Mario* della tesi di laurea pubblicata e curata in un articolo di *Phytol. et al.* (2014). Dopo la laurea l'interesse per la botanica e tecnologia di comunità a sposta dagli ambienti terrestri a quelli acquatici su cui si concentra il lavoro principale delle macrofite, anche se lo studio delle cenosi fitofite è rimasto uno degli interessi. Basti ad. 2011, *Salvatori et al.* (2016). Quindi nel 2007 presento un progetto di ricerca presso la Regione Lazio nell'ambito *Profilo vegetazionale Atlanti Lazio* e vengo finanziato per la realizzazione dell'Atlante della Vegetazione *Fragole* e *Sommerso* del Lago di Bracciano e *Scalo* (2010). Durante questo studio mi rendo conto che il sistema di laghi lacustri italiani è un patrimonio per gli usi di comunità, in quanto a bordo dei laghi e quindi anche nel corso di dottorato triennale presso La Sapienza, approfondendo uno studio di tutti i laghi lacustri italiani. Durante il periodo di studio del dottorato mi occupo, oltre all'aspetto di comunità, anche da un punto di vista applicativo, studiando le possibilità di utilizzo della vegetazione alla conservazione della natura. In riferimento di collaborazione della *Quedra Cerasa, Sola Aquae* (2000 €) CFU. Durante il dottorato partecipo ad una serie di convegni per la valorizzazione acquatica dei laghi che naturalmente si affida alla comunità e all'importanza della *Legge* (2004) permette di accelerare molto il processo per lo sviluppo di questi progetti (Azzella et al. 2013 – *Limnologica*). Conduco uno studio comparato dello stato di conservazione dei laghi lacustri italiani, valutando la situazione attuale in confronto a quella passata (Azzella et al. 2013 – *Aquatic Botany*) e realizzo un indice di valutazione dello stato di conservazione (Azzella 2012 – *Tesi di dottorato*). L'indice viene loro sotto coordinamento Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) dal Centro Nazionale della Ricerca Istinto per lo Sviluppo del Co-sistema (CNRS) - (SL) e dall'Università di Pisa, e viene usato, oltre che per i laghi, anche per i sistemi di laghi lacustri, con il contributo di un'azienda privata per la realizzazione di un indice indicativo per i laghi lacustri italiani (categoria MF-7 DLgs 131 (16-5-2008) anziché con il dottorato (Azzella 2016 - *Report CNRS*). I miei studi di dottorato hanno analizzato nel dettaglio la flora e vegetazione dei laghi lacustri italiani, caratterizzata da specie rare (Azzella e *Alchimidi*

2011: 60 grandi fiumi e 2226 piccoli fiumi. La comunità di specie è la prima della
 Cina (più di 300 specie). Il 2014-2015: la comunità di specie è la seconda della
 Cina (più di 200 specie). Il 2016: la comunità di specie è la terza della
 Cina (più di 150 specie). Il 2017: la comunità di specie è la quarta della
 Cina (più di 100 specie). Il 2018: la comunità di specie è la quinta della
 Cina (più di 80 specie). Il 2019: la comunità di specie è la sesta della
 Cina (più di 60 specie). Il 2020: la comunità di specie è la settima della
 Cina (più di 40 specie). Il 2021: la comunità di specie è la ottava della
 Cina (più di 20 specie). Il 2022: la comunità di specie è la nona della
 Cina (più di 10 specie). Il 2023: la comunità di specie è la decima della
 Cina (più di 5 specie). Il 2024: la comunità di specie è la undicesima della
 Cina (più di 2 specie). Il 2025: la comunità di specie è la dodicesima della
 Cina (più di 1 specie). Il 2026: la comunità di specie è la tredicesima della
 Cina (più di 0 specie).



2016) *Journal of Business Ethics*, **136**, 1159–1176.

2017) *Journal of Business Ethics*, **144**, 379–397.

2018) *Journal of Business Ethics*, **151**, 1123–1145.

2019) *Journal of Business Ethics*, **158**, 1159–1176.

2020) *Journal of Business Ethics*, **166**, 1159–1176.

2021) *Journal of Business Ethics*, **173**, 1159–1176.

2022) *Journal of Business Ethics*, **180**, 1159–1176.

2023) *Journal of Business Ethics*, **187**, 1159–1176.

2024) *Journal of Business Ethics*, **194**, 1159–1176.

2025) *Journal of Business Ethics*, **201**, 1159–1176.

Publication ISI

2016) *Journal of Business Ethics*, **136**, 1159–1176.

2017) *Journal of Business Ethics*, **144**, 379–397.

2018) *Journal of Business Ethics*, **151**, 1123–1145.

2019) *Journal of Business Ethics*, **158**, 1159–1176.

2020) *Journal of Business Ethics*, **166**, 1159–1176.

2021) *Journal of Business Ethics*, **173**, 1159–1176.

2022) *Journal of Business Ethics*, **180**, 1159–1176.

2023) *Journal of Business Ethics*, **187**, 1159–1176.

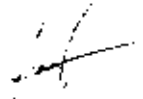
2024) *Journal of Business Ethics*, **194**, 1159–1176.

2025) *Journal of Business Ethics*, **201**, 1159–1176.

- 2014 **Bianchi E, Masi C, Vieglesella F, Evangelisti I, Azzella MM, Casati F, & Zivi F** (2014) Plant diversity assessment in the Vegetation Program. *Plant Systems* 144: 136-144.
- 2014 **Azzella MM** Italian Vascular Trees: a diversity-based floristic index for Europe. *Phytotaxa* 100: 1-11.
- 2014 **Azzella MM, Bellugi R, Duggi G, Amenduni G** (2014) A new floristic index for the Italian Vascular Trees: the Italian Vascular Tree Diversity Index (ITVDI). *Phytotaxa* 100: 1-11.
- 2014 **Azzella MM, Rosati L, Inno M, Borghini R, Biasi C** (2014) Changes in vascular plants in the Italian Vascular Tree system detected using macro and micro records. *Appl. Geogr.* 51: 41-47.
- 2013 **Karim S, Azzella MM, Bhatti, Dana Dal, Ibram A, Chakraborty G, Ghosh L** (2013) The plant diversity of Udhampur, Jammu & Kashmir, India. *Plant Systems* 144: 110-117.
- 2013 **Azzella MM, Inno M, Rosati L, Biasi C** (2013) A new floristic index for the Italian Vascular Trees: the Italian Vascular Tree Diversity Index (ITVDI). *Phytotaxa* 100: 1-11.
- 2012 **Azzella MM, Rosati L, Biasi C** (2012) A rapid macrophyte diversity assessment: validation of a new semi-structured floristic index for trees. *Appl. Geogr.* 32: 430-436.
- 2012 **Bianchi E, Azzella MM** (2012) A floristic index based on the floristic diversity of vascular plants in the Italian Vascular Tree system. *Phytotaxa* 100: 1-11.
- 2012 **Schubert J, Hillis H, Kötter K, Kötz M, Meinel M, Azzella MM, Duggi G** (2012) Macro and micro diversity of submerged macrophytes in European lakes. *Hydrobiologia* 694: 1-17.
- 2011 **Azzella MM, Asadshad K** (2011) One station actually de *Lychnothamnus coropatus* (Charophyceae) in the Centre of the Lake Manjira (Kashmir, India). *Journal of Applied Botany* 42: 301-307.
- 2011 **Bianchi E, Marchetti M, Crivellari U, Alessi M, Alessi F, Azzella MM, et al.** (2011) Multi-taxonomic floristic structure sampling for identification of indicators and monitoring of old-growth forest. *Plant Systems* 144: 160-170.

Publicazioni non ISI

- 2016 **Gugiaro D, Attane F, Venzon R, Alessi A, T. R. Agnolillo, Alessi M, Azzella MM** (2016) A methodological protocol for macrofloristic monitoring. The case of the old vegetation science. *Plant System*, 51 (2016): 77-84.
- 2015 **Azzella MM, Rosati L, Biasi C** (2015) Phytosociological survey as a baseline for environmental status assessment: the case of hydrophytic vegetation of a deep volcanic lake. *Plant System* 50: 35-49.
- 2015 **Azzella MM, Rosati L, Inno M, Biasi C** (2015) Macroflora of Italian Vascular Trees Database - Ete Top 11. *Phytotaxa* 100: 1-11.
- 2012 **Rosati L, De Vico F, Faroni L, Azzella MM** (2012) Vascular Database of the Trento National Park - EU IT-002. *Biodiversity & Society* 4: 396.
- 2011 **Bianchi E, Azzella MM, et al.** (2011) Biodiversity indicators in forest vegetation. In: Le conoscenze botaniche d'Italia dal 1900 al 2010 - stato dell'arte. *Informazioni Botanico-Italiene* 1: 43.
- 2011 **Manfredi M, Asadshad K, Azzella MM, Bonaccorsi S, Bonaccorsi S, Caporali G, Casati F, Cusi R, Del Vecchio E, Faroni L, Frazzini M, Giannini R, Latta G, Masi C, Pretti F, Tria A, Zaccaro L, Biasi C** (2011) Le Aree importanti per la Protezione e la Conservazione della diversità vegetale. I dati del censimento internazionale e della regionale. In: Le conoscenze botaniche d'Italia dal 1900 al 2010 - stato dell'arte. *Informazioni Botanico-Italiene* vol. 45: p. 107.
- 2011 **D. Faroni S, Azzella MM, Faroni L** (2011) The forest vegetation of the Forno Cerchi mountains



Marchetti V, Nold B, Savaloni E, Zavatero L, Zingari PC, Gianfranco MC, Bandoni G, Quilès F, Barton D, Stange E, Pérez-Soba M, van Euzen M, Versaj P, de Vries A, Kluse H, Poce C, Cugny-Seguin M, Emard Y, Nicolau R, Fontuccia A, Fritz M, Teller A. Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services - Urban Ecosystems. Publications Office of the European Union, Luxembourg.

<https://ec.europa.eu/environmental-education/urban-ecosystem-assessment/pdf/120201/>

2013 **Azzella MM** Italian classification method for macrophytes in volcanic lakes. Method summary. Report CNR-ISE 02/13-9 pp.
http://www.ise.cnr.it/eng/previous/Report/Report_2013_02_13/summary.pdf

Abstract e atti congressi

2010 The Habitat monitoring under Article 17 of the 92/43-EEC Directive in Italy: the contribution of vegetation science. Gigante et al. 25th meeting of European Vegetation Survey, Rome. POSTER

2011 Natural dynamics affect submerged aquatic vegetation depth distribution, diversity and abundance in deep lakes. EEF-SE Congress, Roma 21-25 settembre.
Azzella MM, Lami A, Bolpagni R. TALK

2014 Aggressiveness of the nonnative macrophyte *Eelodea canadensis* is closely associated with local environmental factors in European lakes.
 Meade M, Bolpagni R, Lombardo P, **Azzella MM**. International symposium on shallow lakes Antalya, Turkey. TALK

2014 Influence of water transparency and lake morphology on the distribution of macrophytes along the depth gradient.
Azzella MM, Bolpagni R, Meade M, Lombardo P. JASM 2014. POSTER

2015 Influence of the mathematical transformation on the ecological analysis and interpretation of macrophyte performance in lakes along depth gradient.
Azzella MM, Bolpagni R, Meade M, Lombardo P. SEF XXII. TALK

2015 A LIFE-Nature Project for the enhancement of structural heterogeneity in priority habitat: S210 and S220. Open-pine beech forests.
 Borani A, Barasconi S, Sacchi FM, **Azzella MM** et al. SEF XXIII. POSTER

2017 Aquatic macrophyte diversity assessment: validation of a new sampling method for circular shaped lakes.
Azzella MM, Piccini C, Biasi C. SEFS 8. TALK

2019 Influence of mathematical transformation on ecological analysis and interpretation of macrophyte performance in lakes along depth gradient.
 Bolpagni R, **Azzella MM**, Meade M, Lombardo P. SEFS 8. POSTER

2018 Influence of mathematical transformation on ecological analysis and interpretation of macrophyte performance in lakes along depth gradient.
Azzella MM, Bolpagni R, Meade M, Lombardo P. XXI congresso della Società Italiana di Ecologia "Ecology for a sustainable blue and green growth", Ancona 16-18 Settembre 2018. TALK

2011 Changes detection in hydro-hydrophilous plants of the Italian volcanic-lake system using present and historical records.
Azzella MM, Rosali L, Bolpagni R, Iberta V, Biasi C. Falmologia 2011. TALK

2017 Macrophyte performance in lakes along a depth gradient: influence of trophic and morphometric traits.
Azzella MM, Bolpagni R. Oggi in A. 13. (2017) 5 & 2. SIL. TALK



[Handwritten signature]

1998-12-09-119

The first part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The second part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

- Commission's report on the progress of the work in the
- Commission's report on the progress of the work in the
- Commission's report on the progress of the work in the
- Commission's report on the progress of the work in the
- Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The third part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The fourth part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The fifth part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The sixth part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119

The seventh part of the paper (SIL) is devoted to the discussion of the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the
 Commission's report on the progress of the work in the

1998-12-09-119