

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome OGGIONI ALESSANDRO  
Indirizzo PIAZZA VILLAPIZZONE 1, I - 20156 MILANO (MI), ITALY  
Telefono +39 349 19 42 182  
E-mail [oggioniale@gmail.com](mailto:oggioniale@gmail.com)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 25 SETTEMBRE 1974  
Sesso MASCHILE

ESPERIENZE DI LAVORO

*Date* Gennaio 2010 - in avanti  
*Posizione o tipologia di occupazione* PostDoc  
*Principali attività e responsabilità*  
Esperto di gestione di dati ecologici a lungo termine e dati geospaziali - Esperto in ecologia lacustre - Esperto in metadati

- Gestione di dati geospaziali
- Gestione di dati ecologici a lungo termine
- Sviluppo di sistemi di gestione dati (DataBase)
- Sviluppo e implementazione di servizi OGC and INSPIRE
- Selezione di indicatori e parametri ecologici
- Contributo, per le osservazioni a terra e le serie ecologiche a lungo termine, a diverse iniziative internazionali: INSPIRE, SEIS, GEMS e GEOSS
- Creazione di architetture e esame delle caratteristiche di dati chimici, fisici, biologici, idrologici e meteorologici

*Nome e indirizzo del datore di lavoro* Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE)  
EnvEurope Life+ Project (LIFE08 ENV/IT/000339)  
<http://www.enveurope.eu/>  
*Tipo di impresa o settore* Progetto Europeo - Settore pubblico;

*Date* Aprile 2010 - in avanti  
*Posizione o tipologia di occupazione* PostDoc  
*Principali attività e responsabilità*  
Esperto in ecologia delle macrofite - Esperto italiano per la Water Framework Directive (WFD 2000/60/CE) per gli ambienti lacustri - Esperto in gestione dati

- Metodologie di campionamento lacustre, e più specificatamente su fitoplancton e macrofite
- Lavoro di campagna per raccogliere campioni biologici e di acqua
- Selezione di habitat sulla base della presenza/assenza di macrofite e della loro abbondanza
- Sviluppo di DataBase Management System per dati chimici, fisici e biologici
- Determinazione tassonomica di piante, piante acquatiche e fitoplancton
- Lavoro di campionamento sui laghi in diverse regioni italiane

*Nome e indirizzo del datore di lavoro* Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE)  
Inhabit Life+ Project (LIFE08 ENV/IT/000413)  
<http://www.life-inhabit.it/it>

<i>Tipo di impresa o settore</i>	Progetto Europeo - Settore pubblico;
<i>Date</i>	Marzo 2009 - in avanti
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc Esperto in ecologia delle macrofite - Esperto italiano per la Water Framework Directive (WFD 2000/60/CE) per gli ambienti lacustri
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campionamento macrofite e raccolta di campioni biologici e di acqua</li> <li>• Implementazioni di metodi biologici per il lavoro di campo in ambito lacustre</li> <li>• Creazione di indicatori e indici per la determinazione della qualità degli ambienti lacustri, utilizzando parametric biologici: macrofite, fitoplancton, macroinvertebrati e pesci</li> <li>• Determinazione tassonomica di piante, piante acquatiche e fitoplancton</li> <li>• Lavoro di campionamento sui laghi in diverse regioni italiane</li> </ul>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) WISER - 7th Framework Programme, Theme 6 - Environment including Climate Change - contract No. 226273 <a href="http://www.wiser.eu/">http://www.wiser.eu/</a>
<i>Tipo di impresa o settore</i>	European project - Settore pubblico;
<i>Date</i>	Gennaio 2009 - Dicembre 2009
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc Esperto in ecologia delle macrofite - Esperto italiano per la Water Framework Directive (WFD 2000/60/CE) per gli ambienti lacustri
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campionamento macrofite e raccolta di campioni biologici e di acqua</li> <li>• Implementazioni di metodi biologici per il lavoro di campo in ambito lacustre</li> <li>• Miglioramento delle conoscenze sulla distribuzione delle piante acquatiche nel distretto dei laghi subalpini</li> <li>• Determinare le ragioni che hanno portato ad un decremento dell'abbondanza delle piante acquatiche nel Bacino Borromeo</li> <li>• Determinazione tassonomica di piante e piante acquatiche</li> </ul>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) Fondazione Banca di Intra e Comune di Verbania PALMA - Piante Acquatiche del Lago Maggiore <a href="http://www.slideshare.net/Cerrotorre/palma-project-aquatic-plants-in-lake-maggiore">http://www.slideshare.net/Cerrotorre/palma-project-aquatic-plants-in-lake-maggiore</a>
<i>Tipo di impresa o settore</i>	Settore pubblico;
<i>Date</i>	Luglio 2009 - in Avanti
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc – Ricercatore Esperto in dati geospaziali e metadati - Esperto in gestione dati ecologici e biologici
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementazione di una Spatial Information Infrastructure (SII) per il CNR e per le risorse ambientali e relative alla Scienze della terra</li> <li>• Creazione di una rete interoperabile nazionale per essere consistenti con le iniziative internazionali INSPIRE, GMES, SEIS e GEOSS</li> <li>• Analisi dei metadati di INSPIRE per dati Ecologici e di Biodiversità</li> <li>• Implementazione di Servizi di Sensor Observation (SOS) per dati ambientali relativi a diversi ambiti di ricerca (meteorologici, fisici, chimici)</li> <li>• Uso professionale di differenti software: GIS (QGIS, gvSIG, uDig, GRASS, ArcGIS), Open-source geospaziali (GeoNetwork, GeoServer, MapServer), analisi statistica (R and S-plus) e DBMS (PostgreSQL, PostGIS, MySQL)</li> <li>• Realizzazione di GeoPortali usando differenti linguaggi di programmazione (ExtJS, GeoExt, XML, SQL, PHP, HTML)</li> <li>• Conoscenza profonda di diversi servizi geospaziali (SOS, SAS, SPS, SensorML, WMS, WFS, WFS-T, WCS, GML)</li> <li>• Architettura e esame di dati ecologici (chemical, physical, biological, hydrological and meteorological)</li> </ul>

<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) GIIDA project <a href="http://giida-biodiv.ise.cnr.it">http://giida-biodiv.ise.cnr.it</a> ; <a href="http://csw.ise.cnr.it">http://csw.ise.cnr.it</a> ; <a href="http://sos.ise.cnr.it">http://sos.ise.cnr.it</a>
<i>Tipo di impresa o settore</i>	Settore pubblico;
<i>Date</i>	Aprile 2009 - Giugno 2009
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc – Ricercatore Misure di Componenti Otticamente Attive (OAC) – Applicazioni di metodologie per la definizione della qualità ottica delle acque
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misura della concentrazione della Materia Particolata Sospesa (SPM) e dei coefficienti di assorbimento del particolato <math>a_p(\lambda)</math> e della materia organica colorata disciolta <math>a_{CDOM}(\lambda)</math></li> <li>• Uso avanzato di tecniche spettrofotometriche</li> <li>• Misura della concentrazione dei pigmenti in acqua usando HPLC e spettrofotometro, usando metodi standard</li> </ul>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) Ev-K2-CNR Committee HKKH Partnership - Hindu Kush Karakoram Himalaya Partnership <a href="http://www.hkkhpartnership.org">http://www.hkkhpartnership.org</a>
<i>Tipo di impresa o settore</i>	Settore pubblico;
<i>Date</i>	5 -24 Ottobre 2008
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc – Ricercatore Campionamento su campo nella Kumbu Valley (Nepal) e nel laboratorio "Pyramid" (5050 m) del CNR
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di lavoro sul campo in condizioni remote</li> <li>• Attività di coordinamento e realizzazione di lavori sul campo</li> <li>• Organizzazione logistica di spedicone e attività in montagna</li> <li>• Campionamento di 25 laghi in differenti condizioni e con differenti strutture e attrezzature</li> </ul>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Comitato Ev-K2-CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) HKKH Partnership - Hindu Kush Karakoram Himalaya Partnership <a href="http://www.hkkhpartnership.org">http://www.hkkhpartnership.org</a>
<i>Tipo di impresa o settore</i>	Settore pubblico;
<i>Date</i>	Gennaio 2006 - Dicembre 2006
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	Esperto di Web GIS e Geographic Information System
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di un DB come archivio di informazioni e layer per attività catastali</li> <li>• Creazione di una interfaccia Web GIS per l'accesso, la visualizzazione e il download delle informazioni catastali</li> </ul>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Gister Geomatic S.A.S.
<i>Tipo di impresa o settore</i>	Settore privato;
<i>Date</i>	Novembre 2006 - in avanti
<i>Posizione o tipologia di occupazione</i>	PostDoc – Ricercatore Delegato nazionale per l'Agenzia per l'Ambiente e il Territorio (APAT) e il Ministero dell'Ambiente (MATM), per i gruppi di intercalibrazione Ecostat e i Gruppi di Intercalibrazione Geografici (AlpGIG and MedGIG), per l'uso delle macrofite come elemento di valutazione della qualità dell'ambiente lacustre in ambito alla Water Framework Directive (WFD 2000/60/CE).
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione di un protocollo nazionale per il campionamento delle macrofite nei laghi</li> <li>• Creazione di indicatori e indici per stabilire la qualità delle acque lacustri utilizzando i soli parametri biologici (macrofite, fitoplancton, macroinvertebrati e pesci)</li> <li>• Determinazione tassonomica di piante e piante acquatiche</li> <li>• Comparazione di indici e indicatori a livello nazionale e a livello dei Gruppi di Intercalibrazione Geografici (GIG) europei</li> </ul>

<p><i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i></p> <p><i>Tipo di impresa o settore</i></p>	<p>Agenzia per l'Ambiente e il Territorio (APAT) Ministero dell'Ambiente (MATTM) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) Settore pubblico;</p>
<p><i>Date</i></p> <p><i>Posizione o tipologia di occupazione</i></p> <p><i>Principali attività e responsabilità</i></p>	<p>2002 - in avanti prima del 2004 formazione per il dottorato di ricerca and poi PostDoc - Ricercatore Esperto in ecologia delle acque interne - Esperto in ecologia delle macrofite e del fitoplancton</p>
<p><i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i></p> <p><i>Tipo di impresa o settore</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso di comunità biologiche (macrofite e fitoplancton) con indicatori di qualità delle acque</li> <li>• Problemi, prospettive e proposte per la raccolta di campioni di acqua e l'uso di indici per la valutazione della qualità</li> <li>• Analisi statistiche e geospaziali per i dati raccolti (matrici di correlazione, analisi di regression lineari semplici e multiple anche con brack-point, analisi della varianza (ANOVA), tecniche di analisi multivariate come Cluster Analysis and Multidimensional Scaling (MDS), analisi fattoriale e delle componenti principali, analisi di serie temporali, Multivariate Regression Trees (MRT), analisi spaziali con dettagli per l'analisi dei variogrammi).</li> <li>• Attività in Geographic Information System</li> <li>• Analisi della distribuzione spaziale e della evoluzione temporale di macrofite e fitoplancton, anche usando sonde multiparametriche</li> <li>• Differenti tecniche di analisi di laboratorio, in particolare: spettrofotometria, cromatografia liquida, uso di microscopi binoculari, ottici e elettronici</li> <li>• Tassonomia di macrofite e fitoplancton</li> <li>• Indagini di carte di uso del suolo, definizione di reti idrografiche e bilancio idrologico dei diversi bacini lacustri</li> <li>• Bilancio di nutrienti (azoto e fosforo totale) nei laghi</li> </ul> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) Regione Piemonte CIPAIIS International Committee (<a href="http://www.cipais.org">http://www.cipais.org</a>) Ministero dell'ambiente (MATTM) Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) 3Lake - Life+ Project (LIFE02 ENV/IT/000079) - <a href="http://www.life.trelaghi.it">http://www.life.trelaghi.it</a> Settore pubblico;</p>
<p><i>Date</i></p> <p><i>Posizione o tipologia di occupazione</i></p> <p><i>Principali attività e responsabilità</i></p> <p><i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i></p> <p><i>Tipo di impresa o settore</i></p>	<p>Dicembre 2002 - Luglio 2003 Docente museale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività didattica</li> </ul> <p>Museo di Storia natural di Milano Educazione</p>
<p><i>Date</i></p> <p><i>Posizione o tipologia di occupazione</i></p> <p><i>Principali attività e responsabilità</i></p> <p><i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i></p> <p><i>Tipo di impresa o settore</i></p>	<p>Luglio – Settembre 2002 Tassonomia e distribuzione di Imenoptera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cattura e riconoscimento di specie di Imenoptera</li> <li>• Geolocalizzazione dei siti di deposizione e restituzione cartografica</li> <li>• Liste tassonomiche per il Parco del Ticino</li> </ul> <p>Parco del Ticino Settore pubblico;</p>

## EDUCATION AND TRAINING

5 - 26 Giugno 2007	Corso di GNU/Linux per un totale 30 ore
12 - 19 Ottobre 2007	Dipartimento di Scienze e del Territorio dell'Università di Milano Bicocca. Corso "Flow and Transport Modelling in the groundwater with GroundwaterVistas 5 <sup>®</sup> ".
21 - 23 Maggio 2007	Università di Urbino, Istituto di Geologia e Centro di Geobiologia. Corso: Improvement in Advanced Statistics - Module II: "Geostatistics".
Settembre 2006 - Maggio 2007	British Council di Milano. Corso di inglese: intermediate level (III level).
13 Febbraio - 1 Marzo 2006	CNR - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi. Corso di analisi statistica di dati ecologici con R.
21 - 24 Giugno 2005	Dipartimento di Ingegneria civile di Trento. Theoretical-practical course on GRASS and Open Source GIS - III Edition.
1 - 15 Dicembre 2003	Gister Geomatica s.a.s. Corso di Geographic Information Systems (GIS) e Sistemi di Disegno (CAD) applicato alla gestione di dati ambientali.
2002 - 2004	Università di Parma. Corso di PhD in Ecologia. Terminato il 28 February 2005 con la discussione della tesi dal titolo: "Struttura e proprietà funzionali di comunità di fitoplancton lungo un gradiente trofico".
3 - 12 Settembre 2001	Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Corso di Ecological Modelling and Ecodynamics.
22 - 23 Marzo 2001	CNR - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi. Corso: "The limnology in Italy: environments, problematic and approach".
Gennaio 1999 - Febbraio 2001	CNR - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi. Tesi di laurea dal titolo: "Analisi delle successioni e dell'evoluzione dei popolamenti fitoplanctonici nel Lago di Candia"; discussa il 6 febbraio 2001.
1994 - 2000	Università di Milano. Frequentazione della Facoltà di Scienze Naturali
Gennaio 1995 - Maggio 1995	Amministrazione Provinciale di Como. Corso per Guardia Ecologiche Volontarie (G.E.V.).

## ABILITÀ E COMPETENZE

Abilità e competenze biologiche ed ecologiche

Tassonomia delle macrofite e del fitoplancton  
Ecologia e dinamica della comunità fitoplanctonica, con specificità riguardanti la distribuzione spaziale, le variazioni temporali e i parametri ambientali che li determinano.

Ecologia e dinamica delle piante acquatiche (macrophytes), distribuzione spaziale con particolare riferimento alla modificazione e alterazione della zona riparia e conseguenze sui popolamenti.

Macrofite e fitoplancton come indicatore di qualità ambientale

Abilità statistiche

Uso e interpretazione di tecniche statistiche usando R, S-plus e Statistica StatSoft. In particolare competenze su: matrici di correlazione, analisi di regression lineari semplici e multiple anche con brack-point, analisi della varianza (ANOVA), tecniche di analisi multivariate come Cluster Analysis and Multidimensional Scaling (MDS), analisi fattoriale e delle componenti principali, analisi di serie temporali, Multivariate Regression Trees (MRT), analisi spaziali con dettagli per l'analisi dei variogrammi

Uso giornaliero di R e dei suoi numerosi pacchetti come ad esempio: Vegan, ADE4, maps, sp, mapproj, gstat, spgrass6 e RODBC.

Abilità di gestione dati

*DataBase Management System.* Pianificazione, creazione e gestione di database relazionali e geografici come strumenti di support alle decisioni per la gestione degli ecosistemi lacustri. Attualmente uso PostgreSQL/PostGIS, MySQL e Firebird/Interbase programmando in SQL.

*Geographic Information System.* Uso avanzato di sistemi GIS con GRASS e ESRI. In particolare uso software come QGIS, uDig, GvSIG, tutti con gestione remota utilizzando R.

*GeoPortal and Web Services.* Interfacce di Web client per l'accesso ad informazioni geografiche, misure e osservazioni. Con particolare attenzione all'interoperabilità dei dati, utilizzando gli standard dell' Open Geospatial Consortium (OGC): SOS, SAS, SPS, SensorML, WMS, WFS, WFS-T, WCS, GML.

Sviluppo di interface per l'accesso web di dati geografici come GeoServer, GeoNetwork, MapServer, MapFish, OpenLayers, Chamaleon and p.mapper.

*Metadata.* Competenze negli standard di metadata, con particolare attenzione alle specifiche di INSPIRE, ISO 19199, 19115 e 19139, ma anche a Ecological Metadata Languages (EML) standard di fatto per i metadata di dati ecologici.

Abilità informatiche

*Sistemi operativi.* Uso avanzato di sistemi operative quali Windows XP®, Vista® e Windows 7®, ma anche di sistemi operative basati su kernel Linux.

*Programmazione.* Ottimo uso di linguaggi di programmazione come PHP, JavaScript, GeoExt, ExtJS, HTML, XML e VisualBasic.

## COMPETENZE E ABILITÀ ANALITICHE

Specie fitoplanctoniche e macrofittiche

Identificazione e riconoscimento tassonomico di specie fitoplanctoniche e macrofittiche.

Tecniche di microscopia

Uso di microscopio ottico binoculare e elettronico.

HPLC

Uso di tecniche di di cromatografia liquida (HPLC) per riconoscimento, separazione e misura di concentrazione di pigmenti fotosintetici.

OAC

Applicazione di metodologie per la definizione della qualità ottica dei lagho e della concentrazione delle Componenti Otticamente Attive (OAC).

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Autovalutazione

European level (\*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlare				Scrivere	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione			
B1	Uso indipendente	B1	Uso indipendente	B1	Uso indipendente	B1	Uso indipendente	B1	Uso indipendente
A1	Uso basico	A1	Uso basico	A1	Uso basico	A1	Uso basico	A1	Uso basico

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

ABILITÀ E COMPETENZE SOCIALI

Lavoro di gruppo: coinvolgimento in vari tipi di gruppi per applicazione in area di ricerca;  
Leadership team: responsabilità per progetti ambientali e di azioni in progetti europei o nazionale;

INTERESSI

Mi interessa di fotografia naturalistica, ho partecipato a concorsi e alcuni corsi;  
Sono in possesso del II° livello di licenza per l'attività subacquea;  
Sono socio CAI dal 1986, partecipo ad escursione estivo ed invernali.

LICENZA DI GUIDA

Licenza A (motociclo) e B (automobile)

ALLEGATI

Tutta la documentazione può essere fornita sotto richiesta;