

**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	GIANMARCO PARIS
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Posta certificata	
Web page	www.linkedin.com/in/gianmarcoparis/ www.landmarkstudio.it/

Nazionalità	
-------------	--

Data di nascita	
-----------------	--

ATTIVITÀ DIDATTICA

Date (da – a)	Marzo 2018 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente a contratto in corso istituzionale
Principali mansioni e responsabilità	• Docenza del corso "Urban and landscape regeneration studio - General Ecology" del corso di Laurea Magistrale "Sustainable Architecture and Landscape Design" della School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano, Sede di Piacenza. • Docenza integrativa all'interno del corso "Ecologia e sostenibilità dei processi produttivi" del corso di Laurea Triennale "Ingegneria per l'ambiente e il territorio", Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Politecnico di Milano, Sede di Milano Leonardo. • Docenza integrativa all'interno del corso "Ecology and agronomic sciences" del corso di Laurea Magistrale "Landscape Architecture. Land Landscape Heritage" della School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano, Sede di Milano Leonardo. • Docenza integrativa all'interno del corso "IC Landscape representation and modelling - GIS Applications" del corso di Laurea Magistrale "Sustainable Architecture and Landscape Design" della School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano, Sede di Piacenza. • Docenza integrativa all'interno del corso "Urban and landscape regeneration studio - General Ecology" del corso di Laurea Magistrale "Sustainable Architecture and Landscape Design" della School of Architecture Urban Planning Construction Engineering, Politecnico di Milano, Sede di Piacenza.

Date (da – a)	Marzo 2015 – Aprile 2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma, via Università, 12 - 43121 Parma
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore a contratto in corso istituzionale
Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto del corso istituzionale "Sistemi informativi geografici" all'interno del corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie per l'ambiente e le risorse (STAR)", Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Parma. Parma, anni accademici: 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021.

	Il corso intende fornire una conoscenza di base su alcune delle applicazioni dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) all'analisi ed alla gestione del territorio e delle risorse naturali. Le applicazioni vengono sviluppate attraverso la presentazione di casi di studio relativi ad un ampio spettro di tematiche riferite alla gestione delle risorse e del territorio.
--	---

Date (da – a)	Marzo 2007 - Settembre 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Politecnica delle Marche, Piazza Roma 22 - 60100 Ancona
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore a contratto in corso istituzionale
Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto del corso istituzionale "Analisi e gestione delle risorse naturali" all'interno del corso di laurea specialistica di secondo livello "Sostenibilità ambientale e protezione civile" presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche. Ancona, anno accademico: 2007–2008. Il corso si propone di fornire agli studenti una conoscenza di base su alcune delle applicazioni dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) all'analisi ed alla gestione delle risorse naturali. Le applicazioni vengono sviluppate attraverso la risoluzione di casi di studio relativi ad un ampio spettro di tematiche riferite alla gestione delle risorse: dallo studio della distribuzione della flora e della fauna alla valutazione di impatto ambientale, dai modelli di valutazione ambientale per la conservazione delle specie allo studio della potenzialità di un territorio per la produzione di biomassa da utilizzare come fonte di energia rinnovabile.

Date (da – a)	Marzo 2003 – Aprile 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore a contratto in corso istituzionale
Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto del corso istituzionale "Sistemi Informativi Ambientali" all'interno del corso di Laurea in "Biotecnologie Industriali e Ambientali" presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano. Milano, anni accademici: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012; 2012-2013. Obiettivo del corso è fornire una conoscenza elementare dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) e delle loro applicazioni in campo ambientale. Il corso, di carattere fortemente pratico, è interamente condotto in aule informatizzate dove gli studenti possono apprendere le principali potenzialità d'analisi di questi sistemi attraverso l'utilizzo diretto di uno dei GIS più diffusi.

Date (da – a)	Ottobre 1990 – presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vari
Tipo di azienda o settore	Università, enti pubblici, enti privati
Tipo di impiego	Docenze in corsi non istituzionali; organizzazione di corsi e moduli didattici; partecipazioni a convegni
Principali mansioni e responsabilità	● Relazione su invito alla tavola rotonda "il consumo del suolo nell'epoca della transizione ecologica", Camera dei Deputati - Sala del Cenacolo, Roma, 29 marzo 2022. La relazione è stata presentata su invito di ONB - Ordine Nazionale dei Biologi. ● Progettazione didattica e docenza del "Corso di formazione di base sui Sistemi Informativi Geografici (GIS) per Biologi ambientali". Il corso, somministrato in modalità a distanza, è composto da 5 Moduli Didattici, ciascuno suddiviso in 8 Unità Didattiche da due ore ciascuna è stato svolto utilizzando il software <i>open-source</i> QGIS. Moduli didattici: ■ Modulo 01: Introduzione ai Geographical Information Systems (GIS) ■ Modulo 02: GIS, Valutazioni ambientali e monitoraggio delle risorse naturali ■ Modulo 03: GIS, gestione e conservazione della Natura ■ Modulo 04: GIS, pianificazione territoriale e reti ecologiche ■ Modulo 05: GIS e Cambiamento climatico Il corso è stato organizzato dal Coordinamento Nazionale Biologi Ambientali (CNBA) dell'Ordine Nazionale dei Biologi (giugno 2021 - dicembre 2021).

	● Progettazione didattica e docenza del "Corso di formazione di base sui Sistemi Informativi Geografici (GIS) per Biologi ambientali". Il corso, somministrato in modalità a distanza e suddiviso in 8 Unità Didattiche da due ore ciascuna, è stato svolto utilizzando il software open-source QGIS. Argomenti trattati: ■ Il Geoportale di Regione Lombardia ■ Struttura dei geodati ■ L'interfaccia grafica di QGIS ■ Caricamento di dati vettoriali, raster, WMS ■ Lavorare in QGIS con diversi Coordinate Reference Systems ■ Operazioni sulle tabelle ■ Tematizzazione dei geodati ■ Creazione di layout ■ Utilizzo dei dati satellitari Sentinel-2 del Programma Europeo Copernicus ■ Analisi spaziali di base su dati vettoriali e raster Il corso è stato organizzato dalla Commissione Tematica Ambiente, Delegazione Regionale Lombardia dell'Ordine Nazionale dei Biologi (ottobre 2020 - febbraio 2021). ● Relazione al convegno "La valutazione ambientale: introduzione a procedure e strumenti", Roma, 13 dicembre 2019. Argomenti trattati: ■ Utilizzo e applicazioni del programma europeo Copernicus alla valutazione ambientale La relazione è stata presentata su invito di ONB - Ordine Nazionale dei Biologi. ● Relazione al convegno "Strategie di economia circolare", Napoli. 5 - 6 luglio 2019. Argomenti trattati: ■ L'utilizzo del programma europeo Copernicus per la gestione del capitale naturale e per il supporto ai Sustainable Development Goals definiti dalle United Nations La relazione è stata presentata su invito di ENPAB - Ente Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Biologi. ● Relazione al convegno "La gestione delle risorse naturali per lo sviluppo della bioeconomia", Milano, 15 marzo 2019. Argomenti trattati: ■ L'utilizzo del programma europeo Copernicus per la gestione delle risorse naturali e la promozione di idee di business La relazione è stata presentata su invito di ONB - Ordine Nazionale dei Biologi. ● Relazione al convegno "ECMWF and Copernicus: Weather, Climate and Atmosphere from Space", Brno, Czech Republic, 6 marzo 2019 Argomenti trattati: ■ C3S User Learning Services, Training, CDS, Hackathons, What Does C3S Mean to Me ■ Using C3S data to solve climate adaptation La relazione è stata presentata su invito di ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Reading, UK. ● Docenza all'interno del corso "La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e la Valutazione di Incidenza (VINCA)", organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi. ■ Piacenza, 17-18 settembre 2015 ■ Roma, 3 – 4 marzo 2016 Argomenti trattati: ■ I GIS come strumento di analisi e valutazione: un caso di applicazione di Sistemi Informativi Geografici alla valutazione ambientale per la costruzione di un elettrodotto. ● Docenza all'interno del corso Corso di Alta Formazione "La Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e La Valutazione di Incidenza Ambientale (VIncA), metodologie, applicazioni e procedure" organizzato da Regione Veneto. Padova, 15 maggio 2015. Argomenti trattati: ■ L'applicazione dei GIS alla Valutazione Ambientale Strategica: il caso del piano urbanistico di Turano Lodigiano (LO).
--	---

	● Docenza all'interno del corso "La valutazione ambientale (VAS, VIA, VInCA e Autorizzazione Paesaggistica)" organizzato dall'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Verona. Verona, 22 maggio 2014. Argomenti trattati: ■ L'applicazione dei GIS alla Valutazione Ambientale Strategica: il caso del piano urbanistico di Turano Lodigiano (LO). ● Docenza all'interno del "Corso di Alta Formazione - La VAS e la VInCA, metodologie, applicazioni e procedure" organizzato da Regione Veneto. Venezia, 22 novembre 2013. Argomenti trattati: ■ L'applicazione dei GIS alla Valutazione Ambientale Strategica: il caso del piano urbanistico di Turano Lodigiano (LO). ● Organizzazione e docenza all'interno del "Corso applicativo di approfondimento dei Database Topografici" per il personale degli uffici tecnici dei comuni di Leno (BS), Ghedi (BS) e Gottolengo (BS). Leno, 27 giugno 2011, 04 agosto 2011, 01 settembre 2011. Argomenti trattati: ■ struttura e architettura del DB Topografico della Regione Lombardia ■ editing del DB Topografico in ambiente GIS ESRI ArcGIS. ● Docenza all'interno del corso "Metodologie e tecniche nell'applicazione delle direttive Europee in materia di Valutazione Ambientale dei grandi progetti e dei piani urbanistici", organizzato dalla Scuola di Alta Formazione per lo Sviluppo Sostenibile, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Rijeka. ■ 24 febbraio, 05-06 e 26-27 maggio 2011, Rijeka ■ 11 maggio, 14 e 15 giugno 2012, Rijeka Argomenti trattati: ■ utilizzo dei GIS per l'analisi ambientale ■ GIS e Valutazione di Impatto Ambientale: utilizzo di un GIS per la valutazione dell'impatto della costruzione di nuove tratte di elettrodotti ad alta tensione ■ metodologie spazialmente esplicite per la costruzione di mappe di qualità ambientale. ● Docenza nel corso "Corso IFTS 2010 Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente - Esperto nei processi di sviluppo e gestione dell'energia", organizzato da Il Sestante, Via Barbiana 8/10, 48121 Ravenna. Ravenna, 20-21 gennaio 2011. Argomenti trattati: ■ GIS: principi e applicazioni ■ utilizzo dei GIS per la valutazione della potenzialità dei territori per la produzione di biomassa: modelli e applicazioni. ● Organizzazione e docenza del corso di 48 ore "Progettazione di basi di dati in Microsoft Access - versione 2007" per il personale dell'ufficio Ambiente, dell'ufficio Espropri e dell'ufficio Interferenze di Autostrada Pedemontana Lombarda SpA. Milano, gennaio e febbraio 2011. Argomenti trattati: ■ L'utilizzo dei database relazionali nella gestione di alcune attività connesse alla costruzione di un'autostrada. In particolare: ▪ la gestione delle opere a verde e delle mitigazioni ambientali ▪ la gestione degli espropri ▪ la gestione delle interferenze delle infrastrutture esistenti con il progetto autostradale. ● Organizzazione e docenza del corso di 32 ore "Introduzione a ESRI ArcGIS ArcView, versione 10.0" per il personale dell'ufficio Ambiente di Autostrada Pedemontana Lombarda SpA. Milano, dicembre 2010 e gennaio 2011. Argomenti trattati: ■ funzioni e comandi dell'interfaccia grafica del software ■ l'utilizzo di ArcGIS ArcView per la gestione del Sistema Informativo Territoriale dei Piani di Monitoraggio Ambientale. ● Dal 1999 al 2007 ha collaborato con il personale del Politecnico di Milano nell'organizzazione e nella docenza di moduli didattici di base, intermedi e avanzati su GIS basati su software sia commerciali che <i>open – source</i>.
--	--

	● Docenza del modulo “Utilizzo avanzato dello strumento ESRI ArcGIS ArcView - Gestione del progetto” all'interno del Corso “Attività di formazione all'uso dei GIS per la gestione del territorio: rappresentazione, analisi e gestione delle informazioni territoriali. Tecniche di elaborazione con sistemi informativi.” organizzato dal Politecnico di Milano per il personale dell'ufficio tecnico del Comune di Leno (BS). Leno, 6 – 20 settembre 2007. Argomenti trattati: ■ creazione di un geodatabase (sensu ESRI): feature dataset, feature class, object class, raster dataset, relationship class, domini, sottotipi, topologie ■ editing del geodatabase ■ le estensioni 3D Analyst e Spatial Analyst ■ automazione delle procedure con il Model Builder. ● Docenza nel corso di aggiornamento “Tecnologie e prospettive della produzione di energie da biomasse” organizzato dal Politecnico di Milano, sede di Piacenza. Piacenza, 20 – 22 novembre 2006. Argomenti trattati: ■ la valutazione della potenzialità di un territorio a produrre biomassa mediante l'utilizzo di un GIS. ● Seminari didattici sull'utilizzo dei GIS nella valutazione di impatto ambientale all'interno del corso istituzionale “Fondamenti di Valutazione di Impatto Ambientale 1”, Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, Politecnico di Milano. Milano, anni accademici: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006. Argomenti trattati: ■ realizzazione di una metodologia a scala vasta e in ambiente GIS per la valutazione dell'impatto ambientale derivante dalla costruzione di nuove tratte di elettrodotto. ● Docenza nel Master “Gestione e Conservazione dell'ambiente e della fauna” organizzato dall'Università degli Studi di Pavia e dal Fondo Sociale Europeo (FSE). Pavia, 6 – 7 settembre 2004. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS e al software ESRI ArcView 3.2. ● Seminari didattici all'interno dei corsi istituzionali “Fondamenti di Informatica 2” e “Laboratorio di Informatica per Ambientali”, I Facoltà di Ingegneria, Ingegneria Ambientale, Politecnico di Milano. Milano, anno accademico 2002-2003. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS e al software ESRI ArcView 3.2. ● Docenza nel corso di formazione per il personale degli uffici tecnici dei comuni di Legnano (MI), San Vittore Olona (MI), Villa Cortese (MI), San Giorgio su Legnano (MI) e Pogliano Milanese (MI) nell'ambito del progetto “Sistema Informativo Territoriale dei Comuni dell'Alto Milanese”. Legnano, 12, 16 e 17 dicembre 2002. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS e al software ESRI ArcView 3.2. ● Docenza nel corso ITFS n. 58 1999-2000 “Lo sviluppo dell'industria e la salvaguardia dell'ambiente” organizzato dal CDS di Brescia, ITIS Castelli, Brescia, 20 – 26 febbraio 2001. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS e al software Idrisi. ● Seminari didattici all'interno del corso istituzionale “Sistemazione dei Bacini Idrografici” del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio e del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Milano. Milano, anni accademici: 1999-2000 e 2000-2001. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS ■ implementazione di modelli idraulici in ambiente GIS. ● Seminari didattici all'interno del corso istituzionale “Fondamenti di Valutazione di Impatto Ambientale” del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Milano. Milano, anni accademici 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001. Argomenti trattati: ■ l'utilizzo di un GIS nelle procedure di valutazione di impatto ambientale.
--	--

	● Docenza nel corso 98/175 "Tecnico del recupero ambientale" presso il Consorzio per la Formazione Professionale "G. Galilei" di Fiorenzuola d'Arda (PC) sull'utilizzo dei GIS. Fiorenzuola d'Arda, 20 gennaio – 8 febbraio 1999. Argomenti trattati: ■ introduzione ai GIS e al software Idrisi. ● Dal 1995 e fino al 2000 è stato titolare del corso teorico-pratico "Introduction to Geographic Information Systems" inserito nel modulo applicativo "New Technologies and Management Techniques for River Basins" presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Parma. Il modulo applicativo era inserito nel Master Europeo "European Master in Environmental Management", gestito e finanziato dall'associazione "European Association for Environmental Management Education" (EAEME). Il corso, della durata di 40 ore, è stato insegnato in lingua inglese. ● Docenza nel corso "Applicazione dei GIS all'ambiente e al territorio" organizzato dal CIRITA (Centro Interdipartimentale di Ricerca in Informatica Territoriale e Ambientale). Milano, 5 febbraio 1998. Argomenti trattati: ■ l'utilizzo dei GIS per la gestione e la tutela del patrimonio faunistico. ● Docenza nel corso "Criteri e metodologie per lo studio ed il controllo delle alghe in acque destinate alla potabilizzazione" organizzato da AGAC - Servizi Energetici e Ambientali - di Reggio Emilia. Reggio Emilia, 2-5 giugno 1997. Argomenti trattati: ■ prelievo ed analisi di campioni di fitoplancton; cenni di sistematica del fitoplancton. ● Docenza nel corso "Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici" organizzato dalla Provincia di Piacenza, da Regione Emilia Romagna e dal Centro di Formazione Amaldi di Piacenza. Piacenza, 17-18 dicembre 1996. Argomenti trattati: ■ GIS: principi e applicazioni. ● Docenza nel corso di aggiornamento per insegnanti delle Scuole Medie Superiori organizzato dal CIDIS (Centro di Informazione e Documentazione per l'Innovazione Scolastica) di Piacenza. Piacenza, 30 ottobre 1990. Argomenti trattati: ■ le origini della vita.
--	--

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	Dicembre 2022 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Lodi (LO)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione con la dottoressa Giovanna Fontana (incaricata) per la predisposizione degli atti, documenti, elaborati tecnici ed attività correlate, ai fini del procedimento di VAS del PTCP della Provincia di Lodi.

Date (da – a)	Novembre 2022 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unione Montana Valli Trebbia e Luretta - Via Garibaldi, 48 - 29022 Bobbio (PC)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Incarico professionale per la redazione del nuovo Piano di Azione per il Clima e l'Energia sostenibile (PAESC) intercomunale per i comuni di Bobbio, Cerignale, Corte Brugnatella, Coli, Piozzano, Travo, Ottone e Zerba.

Date (da – a)	Aprile 2022 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Limbiate (MB)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza

Principali mansioni e responsabilità	Incarico professionale per la predisposizione degli atti, documenti, elaborati tecnici ed attività correlate, ai fini del procedimento di VAS della variante generale agli atti del PGT.
--------------------------------------	--

Date (da – a)	Marzo 2022 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Cerro Maggiore (MI)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione con la dottoressa Giovanna Fontana (incaricata) per la predisposizione degli atti, documenti, elaborati tecnici ed attività correlate, ai fini del procedimento di VAS della variante generale agli atti del PGT.

Date (da – a)	2018 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Copernicus Climate Change Service
Tipo di azienda o settore	European agencies / European Programmes
Tipo di impiego	Trainer
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo e somministrazione di moduli di training sull'utilizzo dei dati climatici forniti dal Climate Data Store (CDS) del Copernicus Climate Change Service (C3S): ■ Blended training per l'Italia "Italy - Climate Data Store training for professionals and students" composto da: ▪ webinar introduttivo (13/11/2018) ▪ evento face to face (20/11/2018) ▪ webinar conclusivo (12/12/2018) Il training è stato svolto su incarico di WUR - Wageningen University and Research, Wageningen, The Netherlands. ■ "Introductory training sessions on the use of the Climate Data Store of the Copernicus Climate Change Service", 9-10-11/04/2019 alla General Assembly 2019 of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria. Il training è stato svolto su incarico di ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Reading, UK. ■ Sessione di training dal titolo "Workshop sull'utilizzo dei dati climatici per l'analisi del passato, del presente e delle proiezioni future", all'interno dell'evento "Copernicus: il programma europeo per l'Osservazione della Terra e le sue applicazioni, In collaborazione con lo User Forum Nazionale Copernicus e la rete Copernicus Academy nazionale", Torino, 30/05/2019. Il training è stato svolto su incarico di ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Reading, UK. ■ Training e mentoring sull'utilizzo dei dati climatici forniti dal Climate Data Store del C3S Copernicus Climate Change Service nella hackathon di 24 ore "Hack for the future: (climate) data for change", organizzata da Copernicus e ECMWF in collaborazione con AISAM, 16-17 novembre 2019, Rovereto (Tn), Italia. Il training è stato svolto su incarico di WUR - Wageningen University and Research, Wageningen, The Netherlands.

Date (da – a)	Marzo 2016 – presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EIT Climate-KIC
Tipo di azienda o settore	Partnership europea pubblica e privata (http://www.climate-kic.org/)
Tipo di impiego	Coach / Trainer / Assessor / Facilitator
Principali mansioni e responsabilità	Attività di training, coaching e mentoring in vari programmi europei di EIT Climate-KIC dedicati allo sviluppo di idee per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico: ● Climathon (Milano, 2019; Piacenza, 2021; Modena, 2021) ● DigiEduHack (2019, 2020, 2021) ● Pioneers into Practice (2016, 2017, 2018, 2019, 2020) ■ Preparazione e somministrazione ai partecipanti al programma europeo Pioneers into Practice di moduli didattici relativi a cambiamento climatico, Transition Thinking, System Innovation ■ Facilitazione dei processi di apprendimento sia a livello di gruppo che a livello individuale

	■ Follow up delle attività di un gruppo di Pioneers nello svolgimento del loro progetto condiviso. ● Innospace Journey Summer School (2018) ■ Learning coaching di 40 studenti della summer school della durata di cinque settimane per lo sviluppo di idee di business basate sull'utilizzo di dati e servizi di osservazione della terra (EO) forniti dal programma Europeo Copernicus. ● Innospace Journey Summer School (2021) ■ Valutatore dei Systems Innovation Plans e degli Individual Action Plans redatti dai partecipanti alla Summer School. ● Spark! Experience - Earth Observation and Geographic Information ■ Facilitatore dell'evento online Copernicus Spark! Experience - Earth Observation and Geographic Information: a crucial tool to monitor and tackle climate change.
--	--

Date (da – a)	Gennaio 2010 – presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vari
Tipo di azienda o settore	Enti pubblici, studi privati
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS per l'informatizzazione dei Piani di Governo del Territorio (PGT) per una serie di Comuni della Lombardia. Attività svolte: ● realizzazione degli elaborati cartografici dei piani ● progettazione delle nuove banche dati ● trasposizione dei dati da formato CAD a formato GIS in accordo agli standard imposti da Regione Lombardia così come descritti nel documento "Banca dati dei Piani di Governo del Territorio - Schema fisico Tavola delle Previsioni di Piano e Carta del Consumo del Suolo". Elenco dei Comuni: Cornate d'Adda (MB), San Fermo della Battaglia (CO), Livraga (LO), Brembio (LO), Pizzighettone (CR), Leno (BS), Capralba (CR), Pessina Cremonese (CR), Mediglia (MI), Sordio (LO), Derovere (CR), Rivarolo del Re (CR), Borgo San Giovanni (LO), Ossago (LO), Camairago (LO), Gropello Cairoli (PV), San Zenone al Lambro (MI), Ospedaletto Lodigiano (LO), Gropello Cairoli (PV), Turano Lodigiano (LO), Massalengo (LO).

Date (da – a)	Gennaio 2020 - Maggio 2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Lentate sul Seveso (MB)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Incarico professionale per il servizio di redazione delle analisi ricognitive e dello stato di attuazione del vigente PGT, propedeutici alla elaborazione della variante generale al PGT.

Date (da – a)	Luglio 2020 - Settembre 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Formez PA - Centro servizi, assistenza, studi e formazione per l'ammodernamento delle PA Viale Marx 15, 00137 Roma
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Elaborazione e realizzazione di moduli didattici
Principali mansioni e responsabilità	Progetto "Valorizzazione della base dati geografica (DBT) per la digitalizzazione del processo di pianificazione urbanistica locale (PGT)", convenzione tra Regione Lombardia e Formez PA, Fonte di finanziamento: POR FSE 2014-2020 Regione Lombardia – Asse IV Capacità. Incarico per l'elaborazione del materiale didattico per la formazione degli Uffici tecnici comunali dei municipi lombardi sugli argomenti di seguito indicati: ● Sistemi informativi geografici (GIS) per l'ottimizzazione del governo e della pianificazione del territorio, del suo corretto ed efficiente monitoraggio ● Modelli GIS e corretta valutazione degli stessi, ivi incluse le metodologie di elaborazione cartografica e i relativi indici sintetici utili alla lettura chiara e semplificata delle mappe generate dai sistemi ● Importazione ed esportazione dei dati tra sistemi CAD e GIS, valutazione della qualità dei dati di input ed output, tecniche di analisi spaziali dei dati, nonché metodi di editing dei dati GIS

	● Progettazione di banche dati territoriali per il corretto espletamento degli obblighi in campo ambientale derivanti dalla elaborazione delle procedure di valutazione di impatto ambientale, anche attraverso l'utilizzo di sistemi GIS open source quali ad esempio QGIS.
--	--

Date (da – a)	Novembre 2019 – Dicembre 2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FLA – Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Largo 10 Luglio 1976, n. 1, Seveso (MB)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS per la revisione generale del Piano Territoriale Regionale (PTR). Attività svolte: ● Revisione e riorganizzazione dei contenuti e del sistema di obiettivi e PTR vigente, al fine di renderlo più efficace e coerente rispetto ai “Goal” e ai “Target” dell’agenda ONU 2030 e ai contenuti della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile ● Definizione di un set di indicatori prestazionali per il PTR, collegati agli obiettivi e compatibili con i sistemi di indicatori esistenti a livello europeo, nazionale, Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile) e regionale (PRS, Strategia regionale per lo Sviluppo sostenibile) ● Predisposizione della metodologia per la valutazione delle politiche di riduzione di consumo di suolo e della rigenerazione ai fini della lotta al cambiamento climatico, anche finalizzato alla valutazione ambientale del PTR e alle valutazioni ambientali dei piani sottordinati.

Date (da – a)	Gennaio 2017 – Aprile 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FLA – Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Largo 10 Luglio 1976, n. 1, Seveso (MB)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS per l'analisi del riassetto territoriale di Regione Lombardia ai fini del riordino istituzionale (Codice IST16005). Attività svolte: ● impostazione dell'ambiente di calcolo GIS / Microsoft Access per l'analisi della Matrice Origine Destinazione di Regione Lombardia ● supporto metodologico per l'adattamento alla Matrice Origine Destinazione di tre indici utilizzati da ISTAT per la definizione dei Sistemi Locali del Lavoro ● analisi degli spostamenti generando mappe GIS dei flussi ● calcolo, per diversi riassetto territoriali a 12, 11, 9, 8 aggregati provinciali, di indici sintetici di: ■ autocontenimento ■ mobilità intercomunale ■ flusso e bilancio tra uscite e entrate ■ dinamica della popolazione ● creazione di cartogrammi secondo la metodologia di: Diffusion-based method for producing density-equalizing maps, Michael T. Gastner and M. E. J. Newman, PNAS May 18, 2004 101 (20) 7499-7504.

Date (da – a)	Luglio 2015 – Dicembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FLA – Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Largo 10 Luglio 1976, n. 1, Seveso (MB)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS per la revisione generale del Piano Territoriale Regionale (PTR) comprensiva dell'integrazione specifica del PTR prevista dalla L.R. 31/2014. Attività svolte: ● aggiornamento dei contenuti del PTR vigente, in rapporto ai contenuti della Lr 31/14 - prima fase, in particolare rispetto ai temi degli Ambiti territoriali e dei poli-sistemi polari del territorio regionale; ● individuazione Ambiti Territoriali (AT) *(Lr 31/14, art.2 c.2 e art.3 c.1 lett.p) su base PPR, PTCP, PTR e analisi urbane-territoriali anche in relazione al processo di VAS del PTR in corso; ● sviluppo di un sistema di monitoraggio del Piano, integrato con VAS; ● individuazione delle vocazioni di ogni Ambito Territoriale e restituzione cartografica;

	● analisi dei dati e delle informazioni relative al sistema ambientale, al sistema della difesa del suolo e dei rischi attraverso la consultazione delle banche dati e degli studi/piani regionali, con il supporto della struttura tecnica di FLA; ● progettazione di un servizio informativo di tipo WebGis per la consultazione/creazione di cartografie on line.
--	---

Date (da – a)	Giugno 2015 – Marzo 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Agazzano (PC)
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Incarico in RTP per la redazione della Valutazione di Sostenibilità Ambientale e Territoriale (V.A.L.S.A.T.) del Piano Strutturale Comunale (P.S.C.), di cui alla l.r. 24.03.2000 n.20. Attività svolte: ● analisi spaziali in ambiente GIS per le attività di valutazione delle azioni del Piano; ● elaborazioni spaziali in ambiente GIS per la predisposizione delle tavole di Qualità Ambientale e di vocazionalità alle trasformazioni.

Date (da – a)	Dicembre 2014 – Ottobre 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Piacenza, Via Garibaldi 50, 29100 Piacenza
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un GIS per il censimento delle manifestazioni (sagre di paese, feste, gare di fuoristrada) che vengono svolte all'interno o in prossimità dei siti Natura 2000 del territorio provinciale.

Date (da – a)	Ottobre 2013 – Gennaio 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Orizzontenergia (www.orizzontenergia.it)
Tipo di azienda o settore	Azienda privata
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Eureka (www.progettoeureka.it) è un progetto divulgativo realizzato da Orizzontenergia per sviluppare la consapevolezza del significato di sostenibilità della produzione di energia elettrica. La sostenibilità in Eureka è calcolata mediante un indice che considera le componenti ambientale, socio-economica e istituzionale. Eureka ha prodotto anche una <i>app</i> on-line per la simulazione guidata della costruzione di impianti di produzione di energia elettrica. Il progetto Eureka è stato presentato ufficialmente nel corso di una conferenza dedicata che si è svolta al Senato della Repubblica il 28 ottobre 2014. Attività svolte: ● sviluppo, assieme allo staff di Orizzontenergia, della metodologia di calcolo dell'indice di sostenibilità; ● caratterizzazione dei principali impatti ambientali delle seguenti tecnologie di produzione di energia elettrica: eolica, solare, idroelettrica, geotermica, biomassa, biogas, carbone, gas naturale.

Date (da – a)	Maggio 2014 – Novembre 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EIT Climate-KIC
Tipo di azienda o settore	Partnership europea pubblica e privata (http://www.climate-kic.org/)
Tipo di impiego	Partecipante al programma europeo <i>Pioneers Into Practice</i> 2014
Principali mansioni e responsabilità	Il programma <i>Pioneers Into Practice</i> (http://www.climate-kic.org/programmes/pioneers/) è un programma di mobilità professionale finanziato dalla Climate-KIC. Il programma consiste in due <i>placement</i> (uno locale e uno internazionale) della durata di quattro settimane ciascuno. Attività svolte: ● <i>domestic placement</i>: partecipazione al progetto “ACcompany the Cities in ENergy sTrategies (ACCENT)” finanziato dalla Climate-KIC e dallo European Institute of Innovation and Technology. Scopo del progetto è sviluppare servizi Web GIS di supporto alle autorità locali nello sviluppo e nel monitoraggio delle strategie energetiche. Il <i>placement</i> è stato svolto a Bologna presso Aster, Bologna;

	● <i>international placement</i>: partecipazione allo sviluppo della strategia di comunicazione del master “MSc in Sustainable Urban Development - SusUD” presso il Department of Urban Planning and Design della Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Ungheria.
--	--

Date (da – a)	Giugno 2011 – Ottobre 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio A&T, Via Manara 48, 20900 Monza
Tipo di azienda o settore	Azienda privata
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica in qualità di esperto GIS per la manutenzione del Sistema Informativo Territoriale (SIT) del Piano di Monitoraggio Ambientale di Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A. (APL). Attività svolte: ● supporto alle modifiche di progettazione del database del SIT del Piano di Monitoraggio; ● supporto operativo allo staff di APL; ● verifica della qualità dei dati, delle procedure, delle funzionalità del sistema; ● progettazione e sviluppo di basi dati.

Date (da – a)	Novembre 2010 – Maggio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Marco Pompilio, via Necchi 4/E, 27100 Pavia
Tipo di azienda o settore	Privato
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS per la realizzazione del Piano di Monitoraggio del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) della Provincia di Mantova. Attività svolte: ● calcolo degli indicatori di stato, prestazione e ambiente del Piano di Monitoraggio del PTCP a base comunale e alla scala del territorio provinciale; ● realizzazione del Cruscotto dei Comuni della Provincia di Mantova utilizzando il software “Dashboard of Sustainability” sviluppato dal Joint Research Centre di Ispra; ● realizzazione dell’interfaccia di collegamento tra il Cruscotto dei Comuni della Provincia di Mantova e il Sistema Informativo Territoriale (SIT) del settore Pianificazione, programmazione, energia, cave, porti, navigazione, trasporti della Provincia di Mantova.

Date (da – a)	Settembre 2009 – Giugno 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autostrada Pedemontana Lombarda SpA, Piazza della Repubblica 32, 20124 Milano
Tipo di azienda o settore	Azienda privata
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica in qualità di esperto GIS e di progettazione di basi di dati geografici per la supervisione della realizzazione del Sistema Informativo Territoriale (SIT) dedicato alla gestione del Piano di Monitoraggio Ambientale relativo alla realizzazione dell’autostrada. Attività svolte: ● supporto alla progettazione del database del SIT; ● verifica della strutturazione del SIT; ● verifica della qualità dei dati, delle procedure, delle funzionalità del sistema; ● verifica delle forniture; ● supporto al collaudo del SIT.

Date (da – a)	Ottobre 2009 – Giugno 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio LEAP, Via Nino Bixio, 27/C - 29121 Piacenza
Tipo di azienda o settore	Consorzio universitario
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica sui seguenti argomenti: ● gestione dei contenuti del sito web e suo aggiornamento; ● sviluppo di procedure automatiche in ambiente GIS ArcGIS ArcInfo per l’individuazione e la mappatura a scala regionale (Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana) delle zone adatte all’installazione di impianti eolici.

	Le attività sono state svolte presso il Consorzio LEAP di Piacenza.
--	---

Date (da – a)	Settembre 2008 – Gennaio 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Righetti e Monte Associati, Via Omboni 5, 20129 Milano
Tipo di azienda o settore	Azienda privata
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione in qualità di esperto GIS alle attività dello studio. Attività svolte: ● supporto alla progettazione e alla realizzazione della banca dati geografica dello studio; ● predisposizione di elaborati cartografici; ● supporto nella definizione di metodologie e di protocolli di analisi spaziale per la valutazione delle interferenze e degli impatti ambientali causati dalla realizzazione di infrastrutture stradali ● supporto operativo al personale dello studio.

Date (da – a)	Ottobre 2008 – Dicembre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Leno, Via Dante 3, 25024 Leno (BS)
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS nell'ambito della realizzazione del Sistema Informativo Territoriale del Comune. Attività svolte: ● progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale del Comune; ● validazione, strutturazione ed importazione di dati ambientali, di pianificazione comunale e sovra-comunale, di cartografia di base; ● creazione di progetti GIS per la consultazione dei dati; ● creazione di modelli per la stampa degli elaborati grafici.

Date (da – a)	Febbraio 2008 – Dicembre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	URS Italia SpA, Via Watt 27, 20143 Milano
Tipo di azienda o settore	Azienda privata
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS nell'ambito della realizzazione del Sistema Informativo Geografico del progetto POR SARDEGNA 2000-2006 - ASSE I - Misura 1.7 – AZIONE C "Rete di monitoraggio qualitativa e quantitativa delle acque sotterranee al fine della definizione dello stato ambientale dei corpi idrici significativi ai sensi del D. Lgs. 152/99". Attività svolte: ● Responsabile Gestione Dati del progetto; ● supporto alla progettazione della base di dati Oracle e della progettazione del geodatabase; ● supervisione del processo di acquisizione e trattamento dei dati; ● supervisione dell'attività di pubblicazione dei dati; ● supervisione delle elaborazioni GIS; ● coordinamento tecnico del personale che si è occupato della gestione e della elaborazione dei dati territoriali e dell'implementazione degli stessi; ● partecipazione, in qualità di Responsabile Gestione Dati, alle riunioni e ai tavoli tecnici convocati dalla Direzione dell'Esecuzione del contratto (Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Regione Sardegna).

Date (da – a)	Ottobre 2006 – Ottobre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca "Valutazione delle potenzialità e delle possibilità di sfruttamento delle energie rinnovabili nella Regione Emilia Romagna". La ricerca era inserita nel Progetto ECATE - Efficienza e Compatibilità Ambientale delle Tecnologie Energetiche, finanziato da Regione Emilia – Romagna. Attività svolte:

	● collaborazione alla progettazione e alla definizione di una metodologia in ambiente GIS per la stima della biomassa ottenibile da residui agricoli, residui industriali e da colture energetiche a scala regionale; ● progettazione e realizzazione delle basi di dati a scala regionale; ● progettazione e realizzazione di procedure automatiche in ambiente GIS ESRI ArcGIS ArcInfo per la stima delle biomasse potenziali. Le attività sono state svolte presso il Consorzio LEAP di Piacenza.
--	---

Date (da – a)	Maggio 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autostrada Pedemontana Lombarda SpA, Piazza della Repubblica 32, 20124 Milano
Tipo di azienda o settore	Azienda
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica in qualità di esperto GIS nella realizzazione di una metodologia a base comunale per la valutazione degli impatti residui derivanti dalla realizzazione dell'autostrada pedemontana lombarda. Attività svolte: ● collaborazione per la realizzazione della matrice degli impatti ambientali residui attraverso la quantificazione degli impatti su base GIS; ● collaborazione alla progettazione e alla definizione formale di indicatori di impatto residuo, di indici sintetici di accorpamento e dell'indice sintetico complessivo; ● progettazione e realizzazione delle procedure automatiche di analisi spaziali nell'ambiente GIS ESRI ArcGIS ArcView mediante la realizzazione di toolbox, toolset e model implementati in Model Builder; ● progettazione e realizzazione dell'automazione del calcolo degli indicatori e degli indici in ambiente Microsoft Excel; ● progettazione e realizzazione di mappe tematiche derivanti dalla valorizzazione dei comuni impattati con gli indicatori e gli indici calcolati.

Date (da – a)	Gennaio 2000 – Maggio 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Milano, Via Vivaio 1, 20122 Milano
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di esperto GIS presso il Servizio Sistema Informativo Territoriale della Direzione Centrale Pianificazione e Assetto del Territorio dell'Amministrazione Provinciale di Milano. All'interno della pluriennale collaborazione si è occupato di tutti gli aspetti legati all'utilizzo del dato geografico da parte della Direzione. In particolare si è occupato di: ● progettazione di basi di dati alfanumeriche e geografiche sia a livello <i>client</i> (implementando modelli fisici di dati di tipo ESRI ArcInfo coverage, shapefile, personal e file geodatabase) che a livello <i>server</i> (Oracle enterprise geodatabase); ● elaborazioni spaziali e quantitative di dati geografici; ● automazione dei processi di analisi e produzione cartografica mediante sviluppo di procedure in ESRI ArcInfo Macro Language e in ambiente ESRI Model Builder; ● pubblicazione e distribuzione dei dati della Direzione sia in Intranet che in Internet mediante tecnologia ESRI ArcIMS; ● produzione di elaborati cartografici; ● operazioni di controllo di qualità delle forniture dati da parte di altri enti / studi professionali; ● riorganizzazione periodica dell'architettura del Sistema Informativo Territoriale della Direzione; ● supporto alle attività sistemiche di gestione dei server della Direzione basati su OS Unix Sun Solaris e Windows 2003 Server.

Date (da – a)	2004 – 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e la Direzione per la Protezione della Natura del Ministero

	dell'Ambiente e della Tutela del Territorio dal titolo "GIS Natura: il GIS delle conoscenze naturalistiche in Italia". Scopo del progetto è stata la creazione di un software che integrasse venti banche dati alfanumeriche e geografiche, relative alle conoscenze di flora, fauna, aree protette e habitat di importanza comunitaria, all'interno di un sistema di interrogazione sviluppato interamente in ambiente GIS. Attività svolte: ● progettazione e standardizzazione delle nuove banche dati e integrazione delle banche dati originarie all'interno della nuova architettura informatica; ● progettazione dell'interfaccia e delle funzionalità del software; ● coordinamento delle diverse figure professionali coinvolte. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.
--	--

Date (da – a)	2004 – 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e il CESI dal titolo "Valutazione delle interazioni ambientali e territoriali nelle aree a forte sviluppo antropico in funzione della pianificazione delle reti di distribuzione". Scopo del progetto è stato sviluppare una metodologia di valutazione, e relative linee guida, a supporto dei processi decisionali attinenti alla pianificazione territoriale connessa con lo sviluppo delle reti elettriche, con particolare riferimento alla rete di distribuzione in alta (sub - trasmissione) e media tensione in aree ad elevato sviluppo antropico. La metodologia è stata sviluppata interamente in ambiente GIS ESRI ArcGIS ArcInfo. Attività svolte: ● coordinamento tra le unità operative del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano e del CESI; ● definizione della metodologia di valutazione; ● progettazione e realizzazione delle analisi spaziali; ● realizzazione di un software pilota per la valutazione dell'impatto causato dalla realizzazione di nuove tratte di elettrodotto. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Date (da – a)	2002 – 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e la Direzione Conservazione della Natura del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio dal titolo "Realizzazione di uno sportello on-line per la diffusione su Web dell'informazione sulla gestione dei Siti Natura 2000 in Italia". Attività svolte: ● progettazione del sito web; ● redazione del materiale da pubblicare sul sito; ● gestione dei contenuti e dell'aggiornamento del sito. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Date (da – a)	2000 – 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società Italiana di Ecologia (SItE), c/o Dipartimento di Scienze Ambientali - Viale delle Scienze 11/A- 43100 Parma
Tipo di azienda o settore	Società scientifica
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito del Progetto LIFE 99 NAT/IT/006279 finanziato dal Ministero dell'Ambiente e dalla European Union denominato "La Rete Natura 2000 in Italia: modelli di gestione" stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e la Società Italiana di Ecologia (SItE). Attività svolte: ● analisi territoriali negli ambienti GIS ESRI ArcInfo e ArcView;

	● analisi multivariate sui Siti di Importanza Comunitaria e le Zone a Protezione Speciale; ● strutturazione e realizzazione della banca dati informatizzata del Progetto. È stato inoltre responsabile della segreteria scientifica per conto della SITE e membro del Comitato di Coordinamento del Progetto ministeriale. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano.
--	---

Date (da – a)	2002 – 2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e il CESI dal titolo "Messa a punto di metodologie per la valutazione del ruolo delle reti di trasporto energia nelle politiche di sostenibilità". Attività svolte: ● sviluppo di una metodologia in ambiente GIS ESRI ArcInfo per la valutazione a scala strategica dell'impatto ambientale causato dalla realizzazione di elettrodotti; ● definizione di indicatori e indici ambientali; ● calcolo degli indici e degli indicatori sull'intero territorio nazionale. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Date (da – a)	2002 – 2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Euroimpresa Legnano S.c.r.l., Via XX Settembre, 34, 20025 Legnano (MI)
Tipo di azienda o settore	Ente Privato
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza in qualità di GIS per la realizzazione della struttura di base del Sistema Informativo Territoriale dei Comuni dell'Alto Milanese. Il sistema è stato basato su un'architettura <i>client - server</i> che ha integrato Oracle, ESRI ArcSDE, ESRI ArcIMS e ESRI ArcGIS per la consultazione integrata, sia intranet che internet, di dati geografici ed alfanumerici relativi ai Piani Regolatori, ai Servizi dell'Anagrafe, alle Tasse sui Rifiuti Solidi Urbani, alle Pratiche Edilizie e agli edifici pubblici dei comuni di Legnano (MI), San Vittore Olona (MI), Villa Cortese (MI), San Giorgio su Legnano (MI) e Pogliano Milanese (MI). Attività svolte: ● progettazione e strutturazione delle basi di dati geografiche e alfanumeriche; ● progettazione di applicativi GIS per la gestione dei dati; ● consulenza sistemistica per il SIT.

Date (da – a)	1997 – 2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Piacenza, Via Garibaldi 50, 29100 Piacenza
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica per la realizzazione di numerosi progetti relativi alla produzione di cartografia digitale tematica ed all'organizzazione del Sistema Informativo Territoriale della Provincia. Realizzazione della parte GIS e di analisi statistica del "Piano faunistico - venatorio 2000", in particolare occupandosi di: ● sviluppo e applicazione di modelli di valutazione ambientale per le specie di maggior interesse faunistico – venatorio; ● progettazione e produzione di basi di dati geografiche; ● analisi spaziali a diverse scale. Dopo l'approvazione del Piano si è occupato della gestione informatica del Piano faunistico - venatorio integrando ed aggiornando le banche dati cartografiche e alfanumeriche relative agli istituti faunistico - venatori in ambiente GIS ESRI ArcInfo e ArcView.

Date (da – a)	2001 – 2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università

Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e la Direzione Generale "Culture, Identità e Autonomie della Lombardia" della Regione Lombardia dal titolo "Messa a punto di una metodologia per la valutazione della pericolosità statico – strutturale e antropica per il progetto della Regione Lombardia: Carta del Rischio del Patrimonio Culturale". Attività svolte: ● sviluppo di una metodologia in ambiente GIS per la valutazione della pericolosità statico - strutturale e antropica dei monumenti; ● realizzazione di un applicativo in ambiente GIS ESRI ArcInfo per il calcolo degli indici di pericolosità integrando dati cartografici digitali e basi di dati alfanumeriche. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Date (da – a)	1999 – 2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano - Piazzale Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza per il Centro Informatico di Ateneo, Centro per la Grafica Informatizzata - Sezione GIS del Politecnico di Milano, per la realizzazione di progetti GIS e di moduli didattici sui GIS.

Date (da – a)	1997 – 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano - Piazzale Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Consulenza
Principali mansioni e responsabilità	Ha svolto consulenza scientifica nell'ambito di differenti progetti, tra i quali i principali sono stati: ● analisi bibliometrica della produttività scientifica dei ricercatori italiani nel campo delle Scienze Ambientali; ● valutazione dell'impatto antropico sugli habitat e sulla demografia della fauna alpina mediante l'ausilio di GIS. Le attività sono state svolte presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Date (da – a)	1994 – 1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Parma, Viale delle Scienze 11/A-43100 Parma
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Tutor, docente
Principali mansioni e responsabilità	Organizzatore, coordinatore scientifico e tutor del modulo applicativo "New Technologies and Management Techniques for River Basins" presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Parma. Il modulo applicativo era inserito nel Master Europeo "European Master in Environmental Management", gestito e finanziato dall'associazione "European Association for Environmental Management Education" (EAEME). Il modulo, della durata di dieci settimane, era rivolto a studenti "post-graduate" provenienti sia da paesi europei che extra-europei. All'interno del modulo ha svolto anche attività didattica come titolare del corso teorico-pratico "Introduction to Geographic Information Systems". Le attività sono state svolte presso Il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Parma.

Date (da – a)	1994 - 1996
Nome e indirizzo del datore di lavoro	The University of Greenwich, Pembroke, Central Avenue, Chatham Maritime, Kent, ME4 4AW, United Kingdom
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	<i>Post doctoral fellowship</i>
Principali mansioni e responsabilità	<i>Post-doc researcher</i> nell'ambito del progetto "Evolutionary Ecology of Reproductive Modes in Non-Marine Ostracoda" (Contract Number: CHRXT/93/0235) finanziato dalla European Union (DG XII) nel programma "Human Capital and Mobility Program". All'interno del progetto di ricerca si è occupato di:

	● applicazione dei GIS allo studio della distribuzione di ostracodi d'acqua dolce in relazione a gradienti climatici e latitudinali; ● sviluppo di un database nel sistema di gestione di basi di dati Oracle; ● realizzazione di un applicativo in ambiente GIS ESRI ArcInfo interfacciato con Oracle per la consultazione della base di dati, per le rappresentazioni cartografiche e per l'analisi dei trend geografici nella distribuzione degli ostracodi. Le ricerche sono state condotte presso la School of Earth and Environmental Sciences, The University of Greenwich, Chatham Maritime, UK.
--	---

Date (da – a)	1994 - 1996
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Institute for Limnology, Austrian Academy of Sciences, Mondseestrasse 9, A-5310 Mondsee, Austria
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico di ricerca
Tipo di impiego	<i>Post doctoral fellowship</i>
Principali mansioni e responsabilità	<i>Post-doc researcher</i> nell'ambito del progetto "Evolutionary Ecology of Reproductive Modes in Non-Marine Ostracoda" (Contract Number: CHRXCT/93/0235) finanziato dalla European Union (DG XII) nel programma "Human Capital and Mobility Program". All'interno del progetto di ricerca si è occupato di: ● studio dei tassi di assimilazione di ostracodi d'acqua dolce mediante l'utilizzo di traccianti radioattivi (^{14}C e ^{32}P). Le ricerche sono state condotte presso l'Institute for Limnology, Austrian Academy of Sciences, Mondsee, Austria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	1989 – 1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica Dottorato di Ricerca in Ecologia - V Ciclo
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ecologia del fitoplancton d'acqua dolce; tassonomia algale; metodologie statistiche per le analisi di dati di campagna
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca
Livello nella classificazione nazionale	N.A.

Date (da – a)	1984 – 1989
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Parma - Università
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia generale, ecologia di base, ecologia applicata, idrobiologia
Qualifica conseguita	Laurea in Biologia
Livello nella classificazione nazionale	110/110 e lode

Date (da – a)	1979 – 1984
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico Melchiorre Gioia di Piacenza – Scuola Media Superiore
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Latino, greco, italiano, storia, filosofia, storia dell'arte
Qualifica conseguita	Maturità Classica
Livello nella classificazione nazionale	43/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
Capacità di lettura	Proficient user (C2)
Capacità di scrittura	Proficient user (C2)
Capacità di espressione orale	Proficient user (C2)
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Pluriennale esperienza maturata in ambiti multidisciplinari sia in Italia che all'estero e sviluppata sia grazie alle attività di docenza che alle attività di coaching e mentoring.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Pluriennale esperienza di coordinamento di attività di ricerca e di organizzazione lavorativa maturata in diversi enti sia pubblici che privati, sia in Italia che all'estero.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Competenze informatiche: ● pluriennale esperienza nell'amministrazione di sistemi operativi UNIX e Windows sia lato client che lato server ● pluriennale esperienza nell'uso di software elementare ed avanzato (elaborazione di testi, fogli elettronici, programmi statistici) operante in diversi sistemi operativi (MS-DOS, Windows, MacOS, Unix) ● pluriennale esperienza nell'uso dei seguenti GIS: ○ QGIS (Windows) ○ ArcGIS ○ ArcInfo Workstation (Unix Sun Solaris; Windows) ○ ArcView (Unix Sun Solaris; Windows) ○ ArcIMS (Windows) ○ ArcSDE (Unix Sun Solaris, Windows) ○ ArcGIS Server (Windows) ○ Grassland (Windows) ○ Idrisi (Windows) ○ Grass (Unix Sun Solaris, Windows) ○ gvSIG (Windows) ○ UDig (Windows) ○ MapServer (Windows) ○ PostGIS ● pluriennale esperienza nell'uso dei seguenti DBMS: ○ Microsoft SQL Server (Windows) ○ Oracle (Unix Sun Solaris; Windows) ○ PostgreSQL (Windows) ○ Microsoft Access

ALLEGATI	1. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
----------	-------------------------------

ALLEGATO 1: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI DIVULGATIVI E NOTE

Paris G, De Leo G.A., Menozzi P, Gatto M., 1998. Region-based citation bias in science. *Nature*, 396: 210.
De Leo G.A., Paris G., Gatto M., Menozzi P., 1998. Spotlight needed on Italian policy. *Nature*, 391: 12.

MONOGRAFIE E CAPITOLI DI LIBRI

Gatto M., De Leo G.A., and Paris G., 1999. Il "chi è" della ricerca ambientale in Italia. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Foro

Buonaparte 12, 20121 Milano, Italia.

Horne D.J., Baltanás A., and Paris G. 1998. Geographical distribution of reproductive modes in living non-marine ostracods. Pages 77-99 in K. Martens, editor. Sex and parthenogenesis: evolutionary ecology of reproductive modes in non-marine ostracods. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.

PUBBLICAZIONI

- Gatto M., Marazzi M., Paris G., Ceruti C., Crocetta M. Una metodologia per la valutazione ambientale strategica di nuove linee elettriche ad alta tensione applicata al territorio sardo. Atti della Conferenza Nazionale sulla politica Energetica in Italia, Bologna, 18-19 aprile 2005.
- Marazzi M., Gatto M., Paris G., 2004. Valutazione ambientale strategica in ambiente GIS della rete elettrica nazionale. In "La valutazione ambientale in Italia: gli indicatori". Atti del XV Convegno AAA.
- Marazzi M., Gatto M., Paris G., 2004. Sviluppo di linee elettriche ad alta tensione: la valutazione a livello strategico dell'interazione con il territorio italiano. Atti del Convegno Nazionale ANIPLA - ENERSIS 2004 Sistemi per l'elettricità ed il gas, Milano, 1-2 aprile 2004, pp. 188-202.
- Broglia M., Cervi F., Comelli F., Paris G., 2004. Mantenimento di versioni e intervalli temporali di validità dei dati per il PTCP della Provincia di Milano. Atti della 7a Conferenza Nazionale ASITA. Verona, 28-31 ottobre 2003
- Gatto M., Paris G., Ranci Ortigosa G. e Scherini G.C., 2003. Metodi quantitativi per la gestione della fauna selvatica in provincia di Sondrio. J. Mt. Ecol., 7 (Suppl.): 17 - 26
- Paris G., Ranci Ortigosa G., Gatto M., Urbisci S., 2002. L'uso dei GIS nella valutazione della pericolosità e della vulnerabilità del patrimonio culturale. Atti della 6a Conferenza Nazionale ASITA. Perugia, 5-8 novembre 2002.
- Gatto M., Paris G., Pedrotti L., Ranci Ortigosa G. Problemi di scala nelle carte di vocazione faunistica. Atti del Convegno "Gestione degli ungulati selvatici: problemi e soluzioni". Perugia, 31 marzo – 1 aprile 2000.
- Provini A., Ferrari I., Bartoli M., Cofone F., Montalto A.M., Paris G., Rossetti G., Scalzo A., Viaroli P., 1998. Indagini limnologiche sul Lago Cecita (Calabria). Atti VI Workshop C.N.R. "Progetto Strategico Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", Taormina, 13-15 dicembre 1995, tomo II: 287-300.
- Horne D.J., Cocks F., Paris G., Connaghan D., 1997 The trials of NODE (Non-marine Ostracod Distribution in Europe): practical problems in the development of a GIS application. *Conference Proceedings for Geoscience GIS used in anger*, British Geological Survey, Keyworth, Nottingham on 15th October 1997. Electronic publication.
- Gatto M., De Leo G., Menozzi P., Paris G., 1997. Quindici anni di ricerca ambientale in Italia: un'analisi delle pubblicazioni internazionali prodotte dal 1981 al 1995. *S.It.E. Atti*, 18: 15-22.
- Rossetti G., Hamza W., Paris G., 1997. Zooplankton grazing activity and algal food electivity in a mountain lake. *S.It.E. Atti*, 18: 147-150.
- Rossetti G., Ferrari I., Giordani G., Paris G., Rossi V., Viaroli P. 1996. Primi risultati di uno studio a lungo termine su un lago appenninico (Lago Scuro Parmense). *Atti XI Congresso A.I.O.L.*:129-140.
- Ferrari I., A. Provini, M. Bartoli, F. Cofone, G. Paris, G. Rossetti, S. Sei. 1996. Ricerche sullo zooplancton in un piccolo lago (L. dei Due Uomini) della Catena Costiera, Calabria. Atti IV Workshop C.N.R. "Progetto Strategico Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", Lecce, 11-14 novembre 1991, tomo II: 241-257.
- Paris G., Rossetti G., Cattadori M., Giordani G., 1995. Interazioni fitoplancton-zooplancton in un lago oligotrofico d'alta quota (Lago Scuro Parmense): risultati di esperimenti con enclosures. *S.I.T.E Atti*, 16: 467-470.
- Rossetti G., Sei S., Paris G., Ferrari I., 1995. Ciclo biologico di *Eudiaptomus intermedius* (Copepoda, Calanoida) in un lago appenninico d'alta quota (Lago Scuro Parmense). *Atti VI Congresso S.It.E.*, Venezia, 26-29 settembre 1994. *S.I.T.E Atti*, 16: 471-473.
- Rossi V., Paris G., Rossetti G., Sei S., Viaroli P., 1994. Analisi di popolazioni del copepode calanoide *Mixodiaptomus kupelwieseri* in corpi d'acqua dell'Appennino Ligure. *Atti X Congresso A.I.O.L.*, Alassio, 4-6 novembre 1992, 117-124.
- Rossi V., Paris G., Menozzi P., 1994. Genetic variability in *Mixodiaptomus kupelwieseri* (Crustacea, Copepoda). *Verh. Int. Verein. Limnol.* 25: 2436-2438.
- Viaroli P., Bondavalli C., Giordani G., Paris G., Rossetti G., 1994. Ricerche idrobiologiche in un bacino artificiale della golena del Po (Isola Giarola, Piacenza). *Atti X Congresso A.I.O.L.*, Alassio, 4-6 novembre 1992, 265-276.
- Viaroli P., Ferrari I., Paris G., Rossetti G., Menozzi P., 1994. Limnological research on Northern Apennine lakes (Italy) in relation to eutrophication and acidification risk. *Hydrobiologia* 274:155-162.
- Paris G., Rossetti G., Giordani G., Manzoni C., Ferrari I., 1993. Plankton seasonal succession in a small mountain lake (Lago Scuro Parmense, Northern Italy). *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 25: 776-779.
- Bodini A., Paris G., 1991. La modellizzazione qualitativa nello studio delle reti trofiche di ecosistemi lacustri. Un contributo per programmi gestionali. *Sc. Dir. Econ. Amb.* 4: 11-23.
- Gorbi G., Paris G., Moroni F., Bachiorri A., 1991. Differences in population dynamics of *Daphnia magna* clones. *Verh. Int. Verein. Limnol.* 24: 2809-2812.

RAPPORTI TECNICI

- Menozzi P., I. Ferrari, C. Cattadori, G. Giordani, G. Paris, G. Rossetti, V. Rossi, P. Viaroli, 1994 - *Acidificazione e acidificabilità dei laghi d'alta quota: idrochimica e biocenosi planctoniche. Relazione finale*. Convenzione CNR-ENEL per ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente. Sottoprogetto 4: aspetti chimici e fisici dell'inquinamento.
- Ferrari I., P. Viaroli, G. Paris, M. Naldi, G. Rossetti, R. Antonietti, C. Bondavalli, E. Montanini, G. Giordani, M. Cattadori, F. Piccoli, 1993. *Ricerche idrobiologiche nell'Ongina Morta. Relazione Intermedia*. Ricerche commissionate dalla "L. Guidotti" Soc. Coop. a r.l., Polesine Parmense.
- Ferrari I., P. Viaroli, G. Paris, G. Rossetti, C. Bondavalli, G. Giordani, 1993 - *Ricerche idrobiologiche nel lago golendale originatosi nella cava di sabbia di Isola Giarola. Relazione del secondo anno di attività. (Febbraio 1993 - Settembre 1993)*. Ricerche commissionate dalla "L. Guidotti" Soc. Coop. a r.l., Polesine Parmense.
- Ferrari I., P. Viaroli, G. Paris, G. Rossetti, C. Bondavalli, G. Giordani, 1993 - *Ricerche idrobiologiche nel lago golendale originatosi nella cava di sabbia di Isola Giarola. Relazione del primo anno di attività. (Settembre 1991 - Settembre 1992)*. Ricerche commissionate dalla "L. Guidotti" Soc. Coop. a r.l., Polesine Parmense.
- Menozzi P., I. Ferrari, M. Cattadori, G. Giordani, G. Paris, G. Rossetti, V. Rossi, P. Viaroli, 1993 - *Acidificazione e acidificabilità dei laghi d'alta quota: idrochimica e biocenosi planctoniche. Relazione relativa al terzo anno di attività (gennaio 1993 - giugno 1993)*. Convenzione CNR-ENEL per ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente. Sottoprogetto 4: aspetti chimici e fisici dell'inquinamento.
- Menozzi P., I. Ferrari, G. Giordani, G. Paris, G. Rossetti, V. Rossi, P. Viaroli, 1992 - *Acidificazione e acidificabilità dei laghi d'alta quota: idrochimica e biocenosi planctoniche. Relazione relativa al secondo anno di attività (agosto 1991 - luglio 1992)*. Convenzione CNR-ENEL per ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente. Sottoprogetto 4: aspetti chimici e fisici dell'inquinamento.
- Menozzi P., I. Ferrari, G. Paris, G. Rossetti, P. Viaroli, 1991 - *Acidificazione e acidificabilità dei laghi d'alta quota: idrochimica e biocenosi planctoniche. 1990 - Relazione finale*. Convenzione CNR-ENEL per ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente. Sottoprogetto 4: aspetti chimici e fisici dell'inquinamento.
- Menozzi P., A. Clerici, A. Bachiorri, I. Ferrari, G. Foroni, S. Leonardi, A. Mangia, G. Paris, M. Rebesco, V. Rossi, P. Viaroli, 1990 - *Ricerche su acidificazione e acidificabilità dei laghi appenninici d'alta quota. Relazione finale. Luglio 1990*. Convenzione CNR-ENEL per ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente. Sottoprogetto 4: aspetti chimici e fisici dell'inquinamento.

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).