



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome / Cognome **Irene Zembo**  
Indirizzo Via Umberto I, 78, Cantalupo Ligure – 15060 (AL), Italia  
Telefono +39 3281229709 (cellulare)  
E-mail [info@borberambiente.it](mailto:info@borberambiente.it)  
Pec [borberambiente@pec.it](mailto:borberambiente@pec.it)  
Web [www.borberambiente.it](http://www.borberambiente.it)  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 27/09/1975  
Sesso Femminile

### Settore professionale

**Geologia, difesa del suolo, riqualificazione ambientale, sviluppo rurale, didattica ambientale e divulgazione scientifica, geoturismo**

### Esperienza professionale

Date 2017→attuale  
Lavoro o posizione ricoperti **Consulente ambientale, guida ambientale escursionistica** (Libero professionista)

Principali attività e responsabilità

- Servizi per la geologia
- Sviluppo rurale (bandi PSR e PSL Regione Piemonte)
- Didattica ambientale e comunicazione scientifica
- Geoturismo
- Risorse Idriche

Nome e indirizzo dello studio professionale **BorberAmbiente**, Studio di consulenza di Irene Zembo, Via Umberto I, 78, Cantalupo Ligure – 15060 (AL)

BorberAmbiente è uno studio tecnico attivo nei settori delle consulenze geologiche e ambientali, dei servizi di tutela e valorizzazione delle risorse idriche e del geoturismo. Grazie alle competenze professionali di Irene Zembo e della rete di collaboratori di cui si avvale, lo studio offre inoltre servizi di formazione ed educazione ambientale rivolti sia alle scuole che ai cittadini. (maggiori dettagli al seguente link: <http://www.borberambiente.it/>)

Tipo di attività o settore Geologia, servizio idrico integrato, piani di sviluppo rurale, formazione e didattica ambientale, geoturismo.

Date	16/07/2012→30/10/2016
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo senior</b> (Collaboratore esterno)
Principali attività e responsabilità	<b>Attività tecnico-amministrative relative ad interventi di difesa del suolo e mitigazione del rischio idrogeologico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ monitoraggio delle attività attuative rientranti nell'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, Regione Lombardia ed ERSAF e delle Convenzioni "Molgora 2" e "San Vincenzo" tra Regione Lombardia ed ERSAF;</li> <li>✓ verifica della rispondenza dei livelli di progettazione, delle relazioni specialistiche, dell'acquisizione di pareri e organizzazione delle conferenze di servizio;</li> <li>✓ predisposizione degli atti di approvazione dei progetti, delle attestazioni ex. art. 106 DPR 207/2010 e redazione di report periodici di attività;</li> <li>✓ controllo contabile su stati di avanzamento e stato finale nelle fasi attuative degli interventi e gestione rendicontazione a Regione Lombardia;</li> <li>✓ partecipazione agli incontri di progetto, alle riunioni tecniche presso la sede ERSAF o presso le sedi degli enti direttamente coinvolti nel progetto e sopralluoghi presso i siti oggetto di intervento;</li> <li>✓ redazione di relazioni tecnico specialistiche per interventi di regimazione idraulica, stabilizzazione di versante e difesa dalle valanghe sul territorio regionale realizzati in amministrazione diretta da ERSAF;</li> <li>✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa <b>52 km</b> di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste di Regione Lombardia, Via Pola 12, 20124 Milano, <a href="http://www.ersaf.lombardia.it">www.ersaf.lombardia.it</a>
Tipo di attività o settore	Difesa del suolo, mitigazione del rischio idrogeologico e gestione di opere pubbliche
Date	2015
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo senior</b> (Collaboratore esterno)
Principali attività e responsabilità	Valutazione e monitoraggio dello stato morfologico di corsi d'acqua veneti (Fiume Adige, Torrenti Chiampo ed Agno) ed abruzzesi (Fiumi Pescara e Sangro, Torrenti Verde ed Aventino): <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa <b>30 km</b> di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA;</li> <li>✓ allestimento di data-base digitali e georeferenziati (GIS).</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prothea s.r.l., Viale Zara 112, 20121 Milano
Tipo di attività o settore	Derivazione idroelettriche
Date	01/01/2013→30/12/2013
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo senior</b> (Libero professionista)
Principali attività e responsabilità	Valutazione e monitoraggio dello stato morfologico dei corsi d'acqua lombardi nell'ambito del progetto propedeutico alla revisione del Programma di Tutela e Uso delle acque (PTUA) della Regione Lombardia: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa <b>158 km</b> di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA;</li> <li>✓ allestimento di data-base digitali e georeferenziati (GIS).</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione Lombardia Ambiente (FLA), Largo 10 Luglio 1976 1, 20822 Seveso, <a href="http://www.flanet.org">www.flanet.org</a>
Tipo di attività o settore	Difesa del suolo

Date	20/01/2011→2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo senior</b> (Libero professionista)
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Attività geologico-geomorfologiche finalizzate alle verifiche di stabilità dei fronti di scavo e delle discariche di materiali inerti; progettazione di interventi di regimazione delle acque meteoriche; verifica della conformità di coltivazione; recupero e riqualificazione ambientale in ambito di cava.</li> <li>□ Ricerche storico-bibliografiche sull'attività estrattiva e sui giacimenti minerali; redazione di monografie e pubblicazioni scientifiche.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività GYPROC, Via Ettore Romagnoli 6, 20146 Milano, <a href="http://www.saint-gobain.it">www.saint-gobain.it</a>
Tipo di attività o settore	Minerario
Date	2008→2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Collaboratore alla didattica universitaria</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di tutorato, orientamento ed attività integrativa alla didattica nei seguenti corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Insegnamento di Geologia – interpretazione di carte geologiche (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; A.A. 2010-2011, 2011-2012) <sup>1</sup>;</li> <li>✓ Insegnamento di Sedimentologia (Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Terra; A.A. 2010-2011) <sup>1</sup>;</li> <li>✓ Seminario di Geopedologia (Progetto Mappa; A.A. 2011/2012) <sup>2</sup>;</li> <li>✓ Seminario di Geopedologia (Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche; A.A. 2011/2012) <sup>1</sup>;</li> <li>✓ Seminario di Stratigrafia Sequenziale (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011) <sup>1</sup>;</li> <li>✓ Principi di geologia, geomorfologia e litologia all'interno del "Corso di formazione IFTS per tecnico superiore per rilievi e strumentazioni di telerilevamento (G.P.S – G.I.S.) per la gestione ed il monitoraggio dei parchi forestali e montani dell'arco alpino". Corso IFTS ob.3 Misura C3 N. 166085 (A.A. 2003-2004) <sup>3</sup>.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>1. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Mangiagalli 34, 20133 Milano, <a href="http://www.gp.terra.unimi.it">www.gp.terra.unimi.it</a></p> <p>2. Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Santa Maria 53, 56126 Pisa, <a href="http://www.dst.unipi.it/">http://www.dst.unipi.it/</a></p> <p>3. Centro Camuno di Studi Preistorici, via Marconi, 7, 25044 Capo di Ponte (BS)</p>
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria
Date	1/11/2006 – 31/10/2010
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Caratterizzazione sedimentologica ed idrostratigrafia dei complessi acquiferi quaternari della media pianura lombarda (interfluvio Adda – Lambro).</p> <p>Attività di ricerca svolte: studio dei suoli (analisi pedologica e paleopedologica), analisi geomorfologica, analisi stratigrafico-sedimentologica, analisi petrografico-composizionale, datazione di sedimenti, analisi idrografica storica e paleoidrografica, allestimento di <i>data-base</i> digitali e georeferenziati (GIS).</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Mangiagalli 34, 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica
Date	31/10/2003 – 31/10/2006
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra</b>
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione dell'evoluzione quaternaria di un bacino intermontano (Alta Val d'Agri, Basilicata): dinamica apporti – deposizione, processi geomorfici, sedimentari e fattori di controllo correlati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Mangiagalli 34, 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica

Date	01/10/2003 – 30/11/2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo progettista</b>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Indagini Ambientali e Relazioni Idrogeologiche.</li> <li>□ Progetti di Bonifica (preliminari e definitivi).</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Geotecnico Italiano S.r.l., Via Ripamonti 8g, 20141 Milano, <a href="http://www.studiogeotecnico.it">www.studiogeotecnico.it</a>
Tipo di attività o settore	Ingegneria ambientale, geotecnica, geologia applicata
Date	01/07/2003 – 31/08/ 2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo di cantiere sui rilevati ferroviari del lotto 1.1 Milano – Piacenza (Cantieri Alta Velocità – tratta ferroviaria Milano – Bologna).</b>
Principali attività e responsabilità	Sorveglianza lavori in corso d'opera, verifiche della stabilità dei rilevati ferroviari, verifica della conformità delle opere ingegneristiche al progetto (sottopassi, viadotti)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ItalFerr S.p.A., Via Torcello 2, 20126 Milano, <a href="http://www.italferr.it">www.italferr.it</a>
Tipo di attività o settore	Servizi di ingegneria
Date	01/08/2002 – 31/05/2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo progettista e di cantiere</b>
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Redazione indagini ambientali e relazioni idrogeologiche.</li> <li>□ Redazione piani di caratterizzazione ex Art. 10 D.M. 471/99.</li> <li>□ Redazione progetti di bonifica.</li> <li>□ Redazione progetti di messa in sicurezza ex Art. 7 c. 2 D.M. 471/99.</li> <li>□ Attività di cantiere inerenti gli interventi previsti dai piani di caratterizzazione, dai progetti di bonifica e messa in sicurezza redatti, campionamento di acque reflue derivanti da sistemi di smaltimento e da piezometri, prove di conducibilità idraulica (Lefranc) in foro di sondaggio.</li> <li>□ Sopralluoghi e coordinamento con gli enti pubblici e gli enti gestori dei sottoservizi.</li> <li>□ Dimensionamento di massima delle opere da realizzare per smaltire acque reflue prodotte da stazioni di rifornimento carburante nel suolo e/o sottosuolo.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EcoAxess S.r.l., Via Gramsci 24, Opera (MI)
Tipo di attività o settore	Bonifiche ambientali
Date	01/06/2003 – 31/07/ 2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Geologo progettista</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Attività tecnico – gestionali nell'ambito del progetto "Tutela Acque" relativo alla messa a norma degli scarichi di acque reflue su impianti di distribuzione carburanti di Tamoil Petroli S.p.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Redazione relazioni tecniche e stesura elaborati grafici.</li> <li>□ Sopralluoghi presso enti regionali, provinciali e comunali.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Intercraft Contracting Company S.r.l., Via Stoppani 19, 20129 Milano
Tipo di attività o settore	Ingegneria a servizio del mercato petrolifero

## Istruzione

Date	31/10/2003 – 31/10/2006
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Ciclo XIX – Raggruppamento disciplinare GEO/02</b>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Stratigrafia fisica, Sedimentologia, Geomorfologia, Paleopedologia, Paleontologia e Cronostratigrafia. Titolo della Tesi di Dottorato: "Evoluzione quaternaria del Bacino intermontano Alta Val d'Agri".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Scuola di Dottorato "Terra, Ambiente e Biodiversità"

Date	08/04/2002
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea in Scienze Geologiche</b>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Stratigrafia fisica, Sedimentologia, Geomorfologia, Fotogeologia, Idrostratigrafia. Titolo della Tesi di Laurea: "Idrostratigrafia ed eterogeneità sedimentaria della successione pleistocenica del Bacino intermontano dell'Alta Val d'Agri (Basilicata)".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

## Corsi di formazione

Allegato 1

## Pubblicazioni

Allegato 2

## Capacità e competenze personali

Madrelingua  
Altra lingua  
Autovalutazione  
*Livello europeo (\*)*

**Italiano**

**Inglese**

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C2	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C2	Livello avanzato

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime abilità relazionali e capacità di lavoro in squadra.**
- Ottime e numerose esperienze nella gestione di progetti** sia in ambito universitario che nel pubblico impiego:
  - ✓ progetti Cofin-Miur (Responsabili U.O. Milano, Prof. F. Jadoul e Prof. M. Giudici) e progetto nazionale POP – AGRIFLUID "Analisi e valutazione delle risorse idriche dell'Alta Val d'Agri" (Responsabile Nazionale Prof. A. Colella; Responsabile U.O. Milano, Prof. R. Bersezio);
  - ✓ Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, Regione Lombardia ed ERSAF;
  - ✓ Convenzioni "Molgora 2" e "San Vincenzo" tra Regione Lombardia ed ERSAF.

Competenze comunicative e sociali

- **Spirito di gruppo** conseguito in attività di volontariato presso:
  - ✓ Seneca Assistenza Domiciliare Post Ospedaliera per Anziani di Milano (2003-2004);
  - ✓ Pro Loco di Cabella Ligure (AL; 2014-2016);
  - ✓ Oltre Le Strette, associazione di volontariato e promozione sociale di Cantalupo Ligure (AL; 2017-2018)
  - ✓ Cammino dei Ribelli, un cammino sociale in Val Borbera (2017-2023).
- **Ottima capacità di comunicazione**, ottenuta grazie ad esperienze:
  - ✓ nella didattica universitaria, nelle presentazioni a congressi nazionali ed internazionali (Allegato 2), nella presentazione a seminari nazionali;
  - ✓ in attività di didattica ambientale ed escursionismo svolte sia nelle scuole primaria e secondaria che nelle associazioni di volontariato.

Competenze professionali

- **Consulenza a supporto di finanziamenti nazionali ed europei** relativi allo sviluppo delle aree rurali, rivolti a privati cittadini ed amministrazioni pubbliche, che operano in aree montane e collinari: nel settore agricolo; nella gestione sostenibile delle risorse naturali; nello sviluppo del turismo sostenibile; nella valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico diffuso (verifica fattibilità del progetto, redazione domanda di finanziamento, assistenza post approvazione).
- Redazione relazioni tecniche e stesura elaborati grafici:** indagini ambientali; relazioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche; studi di fattibilità ambientale; progetti di regimazione delle acque meteoriche, ecc.
- **Cantiere / terreno:** sorveglianza lavori di cantiere; verifiche di stabilità; gestione di sondaggi; campionamento di acque reflue; rilevamento geologico, geomorfologico e pedologico; sopralluoghi presso Enti pubblici.
- **Attività di ricerca:** redazione pubblicazioni scientifiche; revisione per riviste scientifiche nazionali e internazionali; studi sulla tutela e gestione delle acque superficiali e sotterranee; analisi di bacini sedimentari; interpretazione di foto aeree in stereoscopia; sintesi ed integrazione di dati geologici e pedologici, allestimento di data-base georeferenziati.
- **Attività di laboratorio:** analisi petrografica di rocce sedimentarie; procedure ed analisi fisico-chimiche di laboratorio (granulometriche, pH, calcimetrie, separazione dei minerali pesanti, diffrazione ai raggi X, preparazione di campioni per datazioni in luminescenza otticamente stimolata); analisi micromorfologiche al microscopio ottico polarizzatore;

Competenze informatiche

- Sistemi operativi: MS Window (1998, 2000, XP).
- Pacchetto Office (Word, Excel, Office Outlook, Power Point, Publisher).
- Elaboratori grafici: COREL DRAW 11, 12 e 13, COREL PHOTO.PAINT, Adobe Acrobat Writer, Photoshop, Canva.
- Sistemi Informativi Georiferiti (GIS): ARCVIEW 3.2, ARCGIS 9.3, QGIS 3.30.2 "s-Hertogenbosch" (2023).
- Geomodellazione: Lithos, Well Logger, RockWork 2004.
- Altri programmi: Global Mapper, EndNote, WordPress.org (siti internet).

Patente Automobilistica (patente B)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Cantalupo Ligure, 16/06/2023

