



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 e pec info@borberambiente.it - borberambiente@pec.it
Web www.borberambiente.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 27/09/1975

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, divulgatore scientifico** (Libero professionista)

Principali attività e responsabilità

- Servizi per la geologia
- Sviluppo rurale (bandi PSR e PSL Regione Piemonte)
- Didattica ambientale e divulgazione scientifica
- Geoturismo (per tour operator, amministrazioni pubbliche, associazioni e il proprio studio)
- 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/>).

◊ Dal 2020 al 2023 lo studio tecnico ha svolto attività di consulenza per numerose amministrazioni pubbliche in Provincia di Alessandria (Comuni e Unioni Montane di Comuni) a supporto di domande di finanziamento relative allo sviluppo delle aree rurali nei settori seguenti: gestione sostenibile delle risorse naturali, sviluppo del turismo sostenibile e valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico diffuso. Grazie a tali attività di consulenza, lo studio tecnico ha vinto 13 bandi di finanziamento pubblico attivati dal GAL Giarolo Leader (Bando 3/2019 – Operazione 7.6.4 e Bando 1/2021 - Operazione 7.5.2, entrambi ricadenti nel FEASR – FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Piemonte).

◊ Dal 2022 lo studio tecnico figura tra i collaboratori stabili di APPENNINO FUTURO REMOTO, un progetto di rigenerazione culturale e sociale del Comune di Carrega Ligure vincitore dell'avviso «Attrattività dei borghi storici» emanato dal Ministero della Cultura (DM 112 18/03/2022 Riparto delle risorse PNRR, Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3). Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale", Investimento 2.1: "Attrattività dei borghi storici", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU), svolgendo attività di divulgazione ambientale nelle scuole e per la cittadinanza e di organizzazione e conduzione di escursioni guidate nel territorio comunale.

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

Date	16/07/2012→30/10/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo senior (Collaboratore esterno)
Principali attività e responsabilità	<p>Attività tecnico–amministrative relative ad interventi di difesa del suolo e mitigazione del rischio idrogeologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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; ✓ verifica della rispondenza dei livelli di progettazione, delle relazioni specialistiche, dell'acquisizione di pareri e organizzazione delle conferenze di servizio; ✓ predisposizione degli atti di approvazione dei progetti, delle attestazioni ex. art. 106 DPR 207/2010 e redazione di report periodici di attività; ✓ controllo contabile su stati di avanzamento e stato finale nelle fasi attuative degli interventi e gestione rendicontazione a Regione Lombardia; ✓ 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; ✓ 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; ✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa 52 km di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA.
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, www.ersaf.lombardia.it
Tipo di attività o settore	Difesa del suolo, mitigazione del rischio idrogeologico e gestione di opere pubbliche
Date	2015
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo senior (Collaboratore esterno)
Principali attività e responsabilità	<p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa 30 km di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA; ✓ allestimento di data-base digitali e georeferenziati (GIS).
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	Geologo senior (Libero professionista)
Principali attività e responsabilità	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ valutazione dello stato morfologico attuale (funzionalità, artificialità, variazioni morfologiche, indice IQM) mediante approccio integrato GIS/attività di campo di circa 158 km di corpi idrici regionali secondo le indicazioni contenute nel manuale IDRAIM elaborato da ISPRA; ✓ allestimento di data-base digitali e georeferenziati (GIS).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione Lombardia Ambiente (FLA), Largo 10 Luglio 1976 1, 20822 Seveso, www.flanet.org
Tipo di attività o settore	Difesa del suolo

Date	20/01/2011→2012
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo senior (Libero professionista)
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> □ 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. □ Ricerche storico-bibliografiche sull'attività estrattiva e sui giacimenti minerali; redazione di monografie e pubblicazioni scientifiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività GYPROC, Via Ettore Romagnoli 6, 20146 Milano, www.saint-gobain.it
Tipo di attività o settore	Minerario
Date	2008→2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore alla didattica universitaria
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di tutorato, orientamento ed attività integrativa alla didattica nei seguenti corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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)¹; ✓ Insegnamento di Sedimentologia (Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Terra; A.A. 2010-2011)¹; ✓ Seminario di Geopedologia (Progetto Mappa; A.A. 2011/2012)²; ✓ Seminario di Geopedologia (Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche; A.A. 2011/2012)¹; ✓ 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)¹; ✓ 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)³.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>1. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Mangiagalli 34, 20133 Milano, www.gp.terra.unimi.it</p> <p>2. Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra, Via Santa Maria 53, 56126 Pisa, http://www.dst.unipi.it/</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	Assegnista di ricerca
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	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
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	Geologo progettista
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> □ Indagini Ambientali e Relazioni Idrogeologiche. □ Progetti di Bonifica (preliminari e definitivi).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Geotecnico Italiano S.r.l., Via Ripamonti 8g, 20141 Milano, www.studiogeotecnico.it
Tipo di attività o settore	Ingegneria ambientale, geotecnica, geologia applicata
Date	01/07/2003 – 31/08/ 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo di cantiere sui rilevati ferroviari del lotto 1.1 Milano – Piacenza (Cantieri Alta Velocità – tratta ferroviaria Milano – Bologna).
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, www.italferr.it
Tipo di attività o settore	Servizi di ingegneria
Date	01/08/2002 – 31/05/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo progettista e di cantiere
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> □ Redazione indagini ambientali e relazioni idrogeologiche. □ Redazione piani di caratterizzazione ex Art. 10 D.M. 471/99. □ Redazione progetti di bonifica. □ Redazione progetti di messa in sicurezza ex Art. 7 c. 2 D.M. 471/99. □ 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. □ Sopralluoghi e coordinamento con gli enti pubblici e gli enti gestori dei sottoservizi. □ Dimensionamento di massima delle opere da realizzare per smaltire acque reflue prodotte da stazioni di rifornimento carburante nel suolo e/o sottosuolo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EcoAxxess 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	Geologo progettista
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"> □ Redazione relazioni tecniche e stesura elaborati grafici. □ Sopralluoghi presso enti regionali, provinciali e comunali.
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	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Ciclo XIX – Raggruppamento disciplinare GEO/02
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	Laurea in Scienze Geologiche
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 **Italiano**
Altra lingua **Inglese**

Autovalutazione
Livello europeo ()*

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

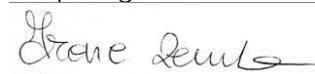
- Sistemi operativi: MS Window (1998, 2000, XP).
- Pacchetto Office (Word, Excel, Office Outlook, Power Point, Publisher).
- Elaboratori grafici: COREL DRAW 11, 12 e 13, COREL PHOTO.PAINT, Adobe Acrobat Writer, Photoshop, Canva.
- Sistemi Informativi Georiferiti (GIS): ARCVIEW 3.2, ARCGIS 9.3, QGIS 3.30.2 "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, 10/11/2023





Europass Curriculum Vitae - Allegato 1

Corsi di formazione di Irene Zembo

Date	29-31/03/2019
Titolo della qualifica rilasciata	Guida Ambientale Escursionistica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Progettazione, organizzazione e conduzione di itinerari escursionistici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	AIGAE Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche
Date	22-26/10/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	6° Corso Nazionale di formazione IDRAIM (Belluno) – sistema di valutazione IDRomorfologica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.
Date	7-11/05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Lo studio delle evaporiti: dall'affioramento al laboratorio. 1) Mineralogia, petrografia e sedimentologia delle evaporiti. 2) Ambienti deposizionali: salina, playa, sabkha 3) I "giganti salini" nel mondo. 4) Ciclostigrafia e astrocronologia delle evaporiti. 5) Evoluzione diagenetica dei depositi evaporitici. 6) Principi di tettonica salina. 7) Evaporiti come risorse minerali e depositi di scorie radioattive. 8) Associazione tra evaporiti e idrocarburi. 9) Evaporiti nell'arte.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra
Date	6-10/10/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Gas hydrates in sediments: the present and the past. 1) Gas hydrate (GH) stability and methane supply. 2) Physical properties of continental margin sediments that host GH. 3) Measuring GH. 4) GH textures in sediments. 5) Climate change and GH formation/dissociation. 6) Biogenic production of methane in sediments. 7) Modeling the formation of gas hydrates. 8) Estimating the total amount of C stored globally in gas hydrates. 9) Gas hydrates and the geological record.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 12-16/05/2008
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Computer sedimentary simulation (Sedpak) and sequence stratigraphy
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 03-07/10/2006
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Corso avanzato di stratigrafia sequenziale.
1) Sviluppo storico della Stratigrafia Sequenziale e delle sue applicazioni. 2) Revisione dei modelli e delle procedure. 3) 1a escursione: alta frequenza nei sistemi marino - marginali a Matera, in un contesto regionale di TST (riconoscimento di superfici e terminazioni stratali e della loro gerarchia). 4) Modelli silicoclastici e carbonatici. 5) 2a escursione: alta frequenza nei sistemi marino-marginali a Matera, in un contesto regionale di TST (architettura stratigrafica e distribuzione tridimensionale delle facies). 6) Esercizi su linee sismiche (in sistemi deltizi e di mare profondo). 7) 3a escursione: traversa del sistema avampaese - avanfossa in Italia meridionale, risposta dei sistemi deposizionali all'interferenza fra eustatismo e tettonica. 8) Biostratigrafia sequenziale. 9) Previsione di rocce madre in un contesto sequenziale. 10) Sequenze di mare profondo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Bari, Dipartimento di Geologia e Geofisica e Università della Basilicata, Dipartimento di Scienze Geologiche

Date 06-07/06/2006
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Corso di analisi mediante dati di sottosuolo di sistemi deposizionali continentali e costieri e di stratigrafia del Quaternario.
Descrizione di facies in carota, stratigrafia del Quaternario in aree di pianura alluvionale e piana costiera ed utilizzo di metodologie indirette (prove penetrometriche per ricostruzioni stratigrafiche di sottosuolo), riconoscimento di microfaune e malacofaune.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Bologna, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 6-14/10/2005
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Campagna oceanografica "SADRI 2005" sulla nave Urania.
Acquisizione di un rilievo morfobatimetrico (*Multibeam RESON SeaBat 8160*), corredato da profili acustici ad alta risoluzione *Chirp Sonar*, nella parte orientale del Mar Adriatico meridionale. Il rilievo morfobatimetrico ha consentito di inquadrare spazialmente alcuni aspetti che riguardano l'instabilità di versante e l'espressione superficiale di strutture tettoniche attive.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto di Geologia Marina del CNR di Bologna

Date 31/05 – 01/06/2005
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Dinamica fluviale e trasporto solido.
Concetti di idrologia fluviale, geomorfologia degli alvei fluviali, interazione flusso-sedimenti e alcuni casi di studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologiche

Date 14-16/07/2004
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Campagna naturalistica "Suoli e paleosuoli olocenici, paleoambiente e siti archeologici" (Febbio, Parco dell'Appennino Reggiano).
Descrizione sul campo di diverse tipologie di suoli e paleosuoli in relazione a fasce climatico-altitudinali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano

Date 27/09 – 22/10/2004
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Geomorfologia delle aree di pianura.
Evoluzione delle aree di pianura, con particolare attenzione alla geologia del Quaternario, analisi delle forme del rilievo glaciali e fluviali e analisi di sezioni geologiche di sottosuolo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date maggio 2004
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Geologia del Quaternario: unità stratigrafiche e metodi di datazione.
Analisi delle unità utilizzate in stratigrafia del Quaternario continentale, alcuni esempi di applicazione e metodi di datazione ¹⁴C, U/Th, TL.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date Da marzo a giugno 2004
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Geopedologia e Paleopedologia.
Descrizione dei suoli sul campo e loro studio in laboratorio (analisi chimico-fisiche e mineralogiche), descrizione micropedologica al microscopio, meccanismi che governano lo sviluppo dei suoli, tassonomia dei suoli, metodi di caratterizzazione e datazione degli stessi.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 21/11 – 02/12/2003
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Stage naturalistico “Variazioni climatiche e civiltà nel Sahara centrale” (Fezzan, Libia). Riconoscimento delle evidenze paleoambientali legate ai cambiamenti climatici olocenici che hanno interessato il Sahara centrale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 2001
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Sistemi Informativi Territoriali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Date 2000
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Analisi statistica applicata ai dati geologici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra

Cantalupo Ligure, 16/06/2023

IRENE ZEMBO



Europass Curriculum Vitae - Allegato 2

Pubblicazioni di Irene Zembo

1. Bersezio R., **Zembo I.**, Felletti F., Giudici M. & Miceli A. (2003) Caratterizzazione dell'eterogeneità degli acquiferi pleistocenici del Bacino Intermontano dell'Alta Val d'Agri, dallo studio delle successioni affioranti. In: Colella A. (Ed.), Le risorse idriche sotterranee dell' Alta Val d'Agri., 3, Collana Editoriale dell'Autorità di Bacino Interregionale della Basilicata.
2. Giudici M., Miceli A., Bersezio R., Felletti F. & **Zembo I.** (2003) Valutazione del bilancio idrologico nell'Alta Val d'Agri e impostazione di un modello matematico di flusso delle acque sotterranee. In: Colella A. (Ed.), Le risorse idriche sotterranee dell' Alta Val d'Agri., 3, Collana Editoriale dell'Autorità di Bacino Interregionale della Basilicata.
3. Bersezio R., Felletti F., Giudici M., Miceli M. & **Zembo I.** (2007) Aquifer analogues to assist modeling of groundwater flow: the Pleistocene aquifer complex of the Agri Valley (Basilicata). In: Valloni R. (Ed.), Proceedings Italian National Workshop "Developments in Aquifer Sedimentology and Ground Water Flow Studies in Italy", Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, LXXVI, 51-66.
4. **Zembo I.**, Panzeri L., Galli A., Bersezio R., Martini M. & Sibilìa E. (2009). Quaternary evolution of the intermontane Val d'Agri Basin, Southern Apennines. *Quaternary Research*, 72 (3), 431-442. doi:10.1016/j.yqres.2009.02.009.
5. **Zembo I.** (2010). Stratigraphic architecture and Quaternary evolution of the Val d'Agri intermontane basin (Southern Apennines, Italy). *Sedimentary Geology*, 223 (3-4), 206-234. doi: 10.1016/j.sedgeo.2009.11.011.
6. **Zembo I.**, Vignola P., Andò S., Bersezio R. & Vezzoli L. (2011). Tephrochronological study in the Quaternary Val d'Agri intermontane basin (Southern Apennines, Italy). *International Journal of Earth Science*, 100, 173-187, doi: 10.1007/s00531-009-0501-x.
7. **Zembo I.**, Trombino L., Bersezio R., Felletti F. & Dapiaggi M. (2012). Climatic and tectonic controls on pedogenesis and landscape evolution in a quaternary intramontane basin (Val d'Agri basin, Southern Apennines, Italy). *Journal of Sedimentary Research*, 82, 283-309, doi: 10.2110/jsr.2012.22.
8. Margutti R., **Zembo I.** & Sartor S. (2013). La cava di Monte Tondo oggi. In: Ercolani M., Lucci P., Piastra S., Sansavini B. (Eds.), I Gessi e la cava di Monte Tondo, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, 26, pp. 447-494.
9. Margutti R. & **Zembo I.** (2013). Caratterizzazione idrogeologica ed idrochimica delle acque superficiali e sotterranee dei Gessi e della cava di Monte Tondo: influenze dei processi estrattivi sulla qualità delle acque. In: Ercolani M., Lucci P., Piastra S., Sansavini B. (Eds.), I Gessi e la cava di Monte Tondo, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, 26, pp. 183-212.
10. Sarti G., Bertoni D., Capitani M., Ciampalini A., Ciulli L., Cerrina Feroni A., Andreucci S., Zanchetta G. & **Zembo I.** (2017). Facies analysis of four superimposed transgressive-regressive sequences formed during the two last interglacial-glacial cycles (Central Tuscany, Italy). *Atti Società Toscana Scienze Naturali, Mem., Serie A*, 124, 133-150, doi: 10.2424/ASTSN.M.2017.24.
11. Boretto G., Zanchetta G., Ciulli A., Bini M., Fallick A.E., Lezzerini M., Colonese A.C., **Zembo I.** & Trombino L., Regattieri E., Sarti A. (2017). The loess deposits of the Buca Dei Corvi section (Central Italy): Revisited. *Catena*, 151, 225-237, doi: 10.1016/j.catena.2017.01.001.
12. Zuffetti C., Trombino L., **Zembo I.** & Bersezio R. (2018). Soil evolution and origin of landscape in a late Quaternary tectonically mobile setting: the Po Plain-Northern Apennines border in Lombardy (Italy). *Catena*, 171, 376-397, doi: 10.1016/j.catena.2018.07.026.
13. Pedemonte S., Zembo I. (2023). Frane, insediamenti e abbandono dei paesi in Val Borbera e nell'adiacente fascia appenninica. In *Novitate*, 63, 3-23.

Presentazioni a congressi di Irene Zembo ("abstracts and extended abstracts")

1. **Zembo I.**, Miceli A., Bersezio R., Felletti F. & Giudici M. (2004) Hydrostratigraphy of the Pleistocene succession of the upper Agri intermontane basin (Basilicata). Sviluppo degli studi in sedimentologia degli acquiferi e acque sotterranee in Italia, Workshop Nazionale, Parma, 25 Giugno 2004.
2. **Zembo I.**, Bersezio R., Felletti F. & Miceli A. (2004) Aquifer sedimentology of an intermontane basin fill (Val d'Agri Complex, Southern Italy). 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Coimbra, 15-17 Settembre 2004.
3. Bersezio R., Felletti F., Giudici M., Miceli A. & **Zembo I.** (2004) Sedimentology and hydrostratigraphy of the Pleistocene alluvial succession of the "Complesso Val d'Agri" (Southern Italy). 32nd Session of the IGC, Florence, 20-28 Agosto 2004.
4. **Zembo I.**, Bersezio R. & Trombino L. (2006) Paleosols in a Pleistocene intermontane basin: a multidisciplinary approach to the study of the High Agri Valley (Southern Apennines, Italy). GEOSed 2006, Modena, Italia, 25-29 Settembre 2006.
5. **Zembo I.**, Trombino L. & Bersezio R. (2007) Paleosols in a Pleistocene intermontane basin: a micromorphological approach to the study of the High Agri Valley (Southern Italy). European Geosciences Union General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 Aprile 2007.
6. **Zembo I.** (2007) Stratigraphic architecture and Quaternary evolution of the Agri Intermontane Basin (Southern Apennines, Italy). 25th IAS Meeting of Sedimentology, Patras, Greece, 4-7 Settembre 2007.
7. **Zembo I.** & Bersezio R. (2007) Stratigraphy and sedimentary evolution of the Quaternary Agri Valley Basin (Southern Apennines, Italy). Geoitalia 2007 Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Italia, 12-14 Settembre 2007.
8. **Zembo I.**, Panzeri L., Galli A. & Bersezio R. (2007) New chronological constraints on the sedimentary evolution of the quaternary Agri Valley Basin (southern Apennines, Italy). GEOSed Siena 2007, Siena, Italia, 26-27 Settembre 2007.
9. **Zembo I.** (2007) Stratigraphic architecture and sedimentary evolution of the Agri intermontane basin (Southern Apennines, Italy). Studio multidisciplinare delle faglie attive in Val d'Agri, Appennino Campano-Lucano, in occasione del 150° anniversario del terremoto di Basilicata del 1857. Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Napoli Federico II, INGV (Roma), CNR-IMAA, Marsico Nuovo, Italia, 15 - 17 Ottobre 2007.
10. Bersezio R., Bini, A., Felletti F., Giudici M., Baio M., Cavalli E., dell'Arciprete D., Mele M., Strini A., Turri S., Vassena C., **Zembo I.**, Cantone M., Cattaneo L., Gastaldo G., Losi E., Lupis D., Marrazzo M., Pavia F., Piazza E., Pagnoncelli T., Rigato V., Rusnighi Y., Rodondi C., Sommaruga M. & Zambarbieri E. (2009). From hydrostratigraphy to numerical models of water flow in the aquifer groups of the Quaternary Lombardy alluvial plain: integrating geophysical, geological and geotechnical methods for efficient mathematical modelling. Workshop W1 "L'approccio multidisciplinare allo studio degli acquiferi porosi", Geoitalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Italia, 9-11 Settembre 2009.
11. Baio M., Bersezio R., Bini, A., Cavalli E., Cantone M., Mele M., Pavia F., Rigato V., Rodondi C., Sommaruga M., **Zembo I.** (2009). Geological and Geomorphological Map of the Lodi alluvial plain. The contribution of surface geology to hydrostratigraphic reconstruction. Workshop W1 "L'approccio multidisciplinare allo studio degli acquiferi porosi", Geoitalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Italia, 9-11 Settembre 2009.
12. **Zembo I.** & Bersezio R. (2010). Sistemi deposizionali e sistemi idrografici abbandonati nel Quaternario della bassa pianura lodigiana. Giornate Assereto 2010, Milano, Italia, 3-5 Febbraio 2010.
13. Ferranti L., Burrato P., Improta L., Maschio L., Piscitelli S., **Zembo I.**, Bruno P.P., Giocoli A., Iorio M., D'Addezio G., Di Martino P.M. & Valoroso L. (2010). Recent and active deformation in the Val d'Agri basin, Lucania Apennines, by integrated geological and geophysical investigation. GIGS 2010, Potenza, Italia, 7-8 Giugno 2010.
14. **Zembo I.**, Sarti G., Zanchetta G. & Ciulli L. (2010). Paleoclimatic significance of the last interglacial paleosols of the Baratti Gulf cliff section (southern Tuscany, Italy). GeoSed 2010, Torino, Italia, 19-25 Settembre 2010.

15. Panzeri L., **Zembo I.**, Bersezio R. & Martini M. (2011). Calibration of OSL data: mismatch between stratigraphy and OSL chronology of sediments from the Po plain. Congresso AIQUA 2011, Roma, Italia, 24–25 Febbraio 2011.
16. Bersezio R., Baio M., Bini, A., Cavalli E., Mele M., & **Zembo I.** (2011). Response of an alluvial system to fluvial avulsion triggered by retreat of an LGM glacial mouth: the Sillaro extinct river (Southern Alps, Lombardy). XVIII INQUA–Congress, Bern, Switzerland, 21–27 Luglio 2011.

Cantalupo Ligure, 16/06/2023

IRENE ZEMBO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Irene Zembo", with a long horizontal flourish extending to the right.