

INFORMAZIONI PERSONALI

Elisa Zanut**Incarico di Funzione “Coordinamento delle attività di monitoraggio delle acque interne** Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG),
Via Colugna, 42, 33100 UDINE +39 0432 1918366 / +39 334 5062978 elisa.zanut@arpa.fvg.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Dal 1 febbraio 2016 (corrente) **Collaboratore tecnico-professionale biologo, categoria D, a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali, CCNL del personale del comparto del SSN)**
Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
SOC Stato dell’ambiente – SOS Qualità delle acque interne
- Dal 1 settembre 2014 al 31 gennaio 2016 **Collaboratore tecnico-professionale biologo, categoria D, a tempo determinato e pieno (36 ore settimanali, CCNL del personale del comparto del SSN)**
Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
Prima Dipartimento di Udine, poi SOC Stato dell’ambiente – SOS Qualità delle acque interne
- Dal 01 marzo 2014 al 31 agosto 2014 **Assunzione a tempo indeterminato e pieno (36 ore settimanali, gruppo C del CCNL per la categoria agenzie per la somministrazione di lavoro) con somministrazione interinale come collaboratore tecnico-professionale biologo, categoria D (CCNL Sanità personale non medico)**
Obiettivo Lavoro – Agenzia per il Lavoro SpA
UTILIZZATORE: Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
- Dal 10 gennaio 2011 al 28 febbraio 2014 **Collaboratore tecnico-professionale biologo, categoria D, somministrazione interinale a tempo determinato e pieno (36 ore settimanali, CCNL per i lavoratori in somministrazione APL, CCNL Sanità personale non medico)**
Obiettivo Lavoro – Agenzia per il Lavoro SpA
UTILIZZATORE: Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
- Dal 15 maggio 2009 al 31 dicembre 2010 **Collaboratore tecnico-professionale biologo, categoria D, a tempo determinato (36 ore settimanali, CCNL del personale del comparto del SSN)**
Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)
- Dal 24 al 29 maggio 2010 **Istruttore presso l’11° Corso Nazionale di Formazione “Applicazione del metodo I.F.F. Indice di Funzionalità Fluviale per la valutazione dell’ecosistema fluviale (metodica aderente alle indicazioni della Direttiva 2000/60/CE)”**
Agenzia Provinciale per la Protezione dell’Ambiente (APPA Trento)
- Dal 08 aprile al 14 maggio 2009 **Biologo volontario**
Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2009 (seconda sessione) **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
 Università degli Studi di Trieste
- 28 marzo 2009 **Laurea specialistica in Biodiversità e Biomonitoraggio degli Ecosistemi Terrestri (Classe 6/S delle lauree specialistiche in Biologia)**
 Università degli Studi di Trieste
- 25 settembre 2006 **Laurea triennale in Biologia (Classe 12 delle lauree in Scienze Biologiche)**
 Università degli Studi di Padova
- 8 luglio 2003 **Diploma di scuola secondaria superiore**
 Liceo Scientifico "M. Grigoletti", Pordenone

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B1
Certificazione Preliminary English Test (PET), rilasciata nel giugno 2001					
Tedesco	A2	A2	A1	A1	A1
Certificazione Fit in Deutsch 2, rilasciata il 12/06/2001. Certificazione DID (Deutsch in Deutschland), rilasciata il 06/09/2002					
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
-					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali
 (principalmente connesse alla valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali interni – D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.)

- Attività di valutazione della componente vegetale: campionamento e determinazione allo stereomicroscopio e microscopio ottico delle macrofite acquatiche (esperienza maturata soprattutto sulla componente algale e sulle piante superiori), applicazione dell'indice RQE_IBMR (RT/2009/23/ENEA) per i fiumi e Macro_IMMI (Report CNR-ISE 02.13, agg. 2018) per i laghi.
- Attività di valutazione della componente fitoplanctonica: campionamento, trattamento e fissazione del campione, determinazione in laboratorio al microscopio ottico invertito, calcolo del biovolume specifico e applicazione dell'indice ICF (Report CNR-ISE 02.13, agg. 2018).
- Attività di campionamento delle diatomee bentoniche e dei macroinvertebrati bentonici.
- Attività istruttoria nell'ambito di nuove concessioni, rinnovi e varianti e delle autorizzazioni all'esercizio sperimentale per derivazioni su corsi d'acqua superficiali (L.R. 11/2015 e Linee Guida regionali Decreto n. 1513/AMB del 19/03/2020).
- Applicazione degli indici I.F.F. 2007 e I.B.E..
- Prelievo di acque superficiali e misurazione dei parametri in campo con sonda multiparametrica per la caratterizzazione fisico-chimica dei corpi idrici superficiali interni (fiumi e laghi). Calcolo degli indici LIMeco e LTLeco a integrazione della valutazione dello stato ecologico.

Competenze informatiche ▪ Gestione e visualizzazione dei dati geografici territoriali con QGIS.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e atti

- ORLANDI C., FAVRIN G., SKERT N., CODARIN A., MACOR A., MELONI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., VIRGILIO D., **ZANUT E.** & ZORZA R., 2012. Considerazioni sull'applicazione degli indici per la valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali interne del Friuli Venezia Giulia. *Biologia Ambientale* 26(1), pp:15-20.
- ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., **ZANUT E.** & ZORZA R., 2012. Anomala fioritura di *Diatoma ehrenbergii* Kützing nel torrente Torre (Friuli Venezia Giulia): quali le cause e quali gli effetti? *Biologia Ambientale* 26(1), pp:59-63.
- **ZANUT E.**, DAL BORGIO A., MACOR A., PAVAN A., SINESI A., VIRGILIO D. & NIMIS P.L., 2012. Guide informatizzate alle macrofite acquatiche del Friuli Venezia Giulia. I – Piante Vascolari. *Biologia Ambientale* 26(1), pp:39-44.
- NIMIS P.L., DAL BORGIO A., MACOR A., PAVAN A., SINESI A., VIRGILIO D. & **ZANUT E.**, 2011. Guida alle macrofite acquatiche del Friuli Venezia Giulia I – Piante vascolari. http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=479.
- BERTOLI M., MASSARUTTO S., PIAZZA G., PIZZUL E., TOMASELLA M., **ZANUT E.** & MANCINI D., 2010. Il Bacino del Fiume Stella – Studi condotti negli ultimi tre anni per valutare lo stato degli ecosistemi acquatici. *Pesca e Ambiente, Notiziario d'informazione dell'Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia*, 2, pp:10-15.
- MANCINI D., **ZANUT E.**, MASSARUTTO S., PIAZZA G., TOMASELLA M., BERTOLI M. & PIZZUL E., 2010. Valutazione biologica della qualità delle acque nel bacino del Fiume Stella (Friuli Venezia Giulia). *Biologia Ambientale*, 24(2), pp:49-58.
- TOMASELLA M., PIZZUL E. & **ZANUT E.**, 2010. Le macrofite come indicatori biologici per la valutazione della qualità del bacino del fiume Stella (Friuli Venezia Giulia, nord-est Italia). *Macrofite e Ambiente, XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "Dalle vette alpine alle profondità marine"*. Bolzano, 15-18 settembre 2009. EURAC Research, Vol. 3, pp:105-118.
- ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., ZANELLO A., **ZANUT E.** & ZORZA R., 2009. L'IFF come strumento per la valutazione delle pressioni in una roggia di risorgiva della Bassa Pianura Friulana: il caso studio della Miliana. In: *Atti del Convegno "L'Indice di Funzionalità Fluviale: strumento di gestione e pianificazione"*. Trento, 19-20 novembre 2009, pp:91-101.

Tesi di Laurea Specialistica:

- ZANUT E., 2009. Le macrofite come indicatori biologici per la valutazione della qualità del bacino del fiume Stella (Friuli Venezia Giulia, nord-est Italia). Università degli Studi di Trieste, Anno Accademico 2007-2008: 116 pp. Inedito.

Tesi di Laurea Triennale:

- ZANUT E., 2006. La qualità biologica del fiume Natisone in relazione alle attività antropiche. Università degli Studi di Padova, Anno Accademico 2005-2006: 53 pp. Inedito.

Correlazione tesi

- BARBIERO L., 2011. Prime osservazioni sull'ecologia di *Cladophora* sp. in risposta a pressioni antropiche in Friuli Venezia Giulia. Università degli Studi di Udine, Anno Accademico 2010-2011. Inedito.
- DAL BORGIO A., 2011. Realizzazione di una guida interattiva per l'identificazione delle piante vascolari acquatiche del Friuli Venezia Giulia. Università degli Studi di Trieste, Anno Accademico 2010-2011. Inedito.

Comunicazioni e poster (come relatore)

- **Comunicazione:** “Guide informatizzate alle macrofite acquatiche del Friuli Venezia Giulia. I – Piante Vascolari” di **ZANUT E.**, DAL BORGO A., MACOR A., PAVAN A., SINESI A., VIRGILIO D. & NIMIS P.L. Seminario celebrativo del 25° anniversario del CISBA “La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi”, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (Firenze, 16-17 novembre 2011).

Comunicazioni e poster (come autore)

- **Comunicazione:** “Patterns of geographical distribution of toxigenic cyanobacterial species and oligotypes in the perialpine lake district” di SALMASO N., BOSCAINI A., RICCIONI G., FRANZINI G., FUSATO G., GIACOMAZZI F., ZAMPIERI C., COSTARA OSS S., PELLEGRINI G., POZZI S., ALBER R., RAUCH H., STENICO A., VORHAUSER S., **ZANUT E.**, BUZZI F., BERNABEI S., GRECO C., TOMASSETTI P. & CERASINO L. XXV Convegno dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia AIOL on-line “Contributi innovativi dell’oceanografia e della limnologia alla conoscenza, al recupero e alla salvaguardia delle risorse acquatiche minacciate dai cambiamenti globali - Strumenti e approcci innovativi nelle scienze acquatiche in un mondo che cambia” (30 giugno-02 luglio 2021).
- **Poster:** “Innovative approaches for evaluation of ecological conditions and ecosystems functionality of alpine lakes and rivers: Interreg Alpine Space project Eco-AlpsWater” di BOSCAINI A., CERASINO L., BYLEMANS J., GANDOLFI A., FRANZINI G., FUSATO G., GIACOMAZZI F., ZAMPIERI C., POZZI S., PELLEGRINI G., ALBER R., VORHAUSER S., GIACH A., **ZANUT E.**, BUZZI F., BERNABEI S., GRECO C. & SALMASO N. XXIV Congresso dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia AIOL “Serie storiche e indagini attuali per costruire un futuro sostenibile per gli ambienti acquatici - Conoscenza ed esperienza, binomio inscindibile per la gestione integrata del territorio “ (Bologna, 5-7 giugno 2019).
- **Poster:** “Svaso del lago di Sauris (Friuli Venezia Giulia): valutazione dell’effetto delle operazioni di fluitazione dei sedimenti sullo stato ecologico del torrente Lumiei” ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., **ZANUT E.** & ZORZA R. Giornate studio “Piani di monitoraggio ambientale – Strategie, Indicatori, Criticità” (Bologna, 10-11 dicembre 2014).
- **Poster:** “Prime osservazioni sull’ecologia di *Cladophora* sp. in risposta a pressioni antropiche in Friuli Venezia Giulia” di BARBIERO L., MACOR A., ORLANDI C., **ZANUT E.** & HONSELL G. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) “Ecologia e Gestione Ambientale” (Alessandria, 10-13 settembre 2012).
- **Comunicazione:** “Considerazioni sull’applicazione degli indici per la valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali interne del Friuli Venezia Giulia” di FAVRIN G., ORLANDI C., SKERT N., CODARIN A., MACOR A., MELONI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., VIRGILIO D., **ZANUT E.** & ZORZA R. Seminario celebrativo del 25° anniversario del CISBA “La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi”, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (Firenze, 16-17 novembre 2011).
- **Poster:** “Anomala fioritura di *Diatoma ehrenbergii* Kützing nel torrente Torre (Friuli Venezia Giulia): quali le cause e quali gli effetti?” di ORLANDI C., MACOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., **ZANUT E.** & ZORZA R. Seminario celebrativo del 25° anniversario del CISBA “La bioindicazione come strumento di conoscenza e di gestione degli ecosistemi”, organizzato dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (Firenze, 16-17 novembre 2011).
- **Comunicazione:** “Valutazione dello stato ecologico delle acque superficiali dell’idroecoregione (HER) 06 (Pianura Padana): l’esperienza di ARPA-FVG” di DE MARCO N., CODARIN A., DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., ORLANDI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., SKERT N., VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., **ZANUT E.**, ZORZA R. & MATTASSI G. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) “Le scienze ecologiche oggi” (Roma, 27-30 settembre 2010).
- **Comunicazione:** “Stato di qualità delle acque correnti superficiali nell’idroecoregione delle Prealpi Dolomiti del Friuli Venezia Giulia” di ORLANDI C., CODARIN A., DE MARCO N., DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., PAVAN A., PIAZZA G., RANCATI E., SINESI A., SKERT N., VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., **ZANUT E.**, ZORZA R. & MATTASSI G. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) “Le scienze ecologiche oggi” (Roma, 27-30 settembre 2010).
- **Poster:** “Applicazione dei parametri biologici come da Direttiva 2000/60/CE nell’HER Carso – Provincia di Trieste. Primi risultati e problematiche riscontrate” di SKERT N., CODARIN A., DE MARCO N., DEL ZOTTO L., FAVRIN G., MACOR A., MELONI C., ORLANDI C., PAVAN A., PIAZZA

G., RANCATI E., SINESI A., VERARDO P., VIRGILIO D., ZANELLO A., ZANOLIN B., **ZANUT E.**, ZORZA R. & MATTASSI G. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) “Le scienze ecologiche oggi” (Roma, 27-30 settembre 2010).

Seminari divulgativi (come relatore/autore)

- Comunicazione: “L’IFF come strumento per la valutazione delle pressioni in una roggia di risorgiva della Bassa Pianura Friulana: il caso studio della Miliana” di ORLANDI C., MACCOR A., PIAZZA G., RANCATI E., VIRGILIO D., ZANELLO A., **ZANUT E.** & ZORZA R. Convegno “L’Indice di Funzionalità Fluviale: strumento di gestione e pianificazione” (Trento, 19-20 novembre 2009).
- Comunicazione: “Le macrofite come indicatori biologici per la valutazione della qualità del bacino del fiume Stella (Friuli Venezia Giulia, nord-est Italia)” di TOMASELLA M., PIZZUL E. & **ZANUT E.** Sessione “Macrofite e Ambiente” del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) “Dalle vette alpine alle profondità marine” (Bolzano, 15-18 settembre 2009).
- Relatore del seminario “Le macrofite acquatiche e il loro utilizzo per la determinazione della qualità ecologica delle acque interne”, nell’ambito del corso “Biomonitoraggio delle acque dolci”, tenuto dalla dott. Elisabetta Pizzul dell’Università degli Studi di Trieste (annuale, dal 2010)
- Istruttore dell’esercitazione pratica per il campionamento ed il riconoscimento delle macrofite acquatiche in campo), nell’ambito del corso “Pratiche di biomonitoraggio delle acque dolci”, tenuto dalla dott. Elisabetta Pizzul dell’Università degli Studi di Trieste (annuale, dal 2013).
- Relatore alla lezione-incontro sul tema dell’educazione ambientale. Scuola dell’Infanzia “Angelo Custode” (Fiume Veneto, PN, 13 maggio 2016).
- Relatore dell’intervento “Prova di identificazione delle piante acquatiche”, nell’ambito della “Presentazione della guida interattiva alle piante acquatiche del Campo di Osoppo – Gemona”. Evento organizzato nella settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2012, in collaborazione con l’Università degli Studi di Trieste, ARPA FVG ed Ecomuseo delle Acque del Gemonese (Progetto SiiT – Key to Nature) (Gemona del Friuli, UD, 22 novembre 2012).
- Relatore alla lezione-incontro sul tema “Luoghi, attrezzi e mezzi di comunicazione” alle sezioni del Punto Gioco della Scuola dell’Infanzia “Monumento ai Caduti” (Porcia, PN, 4 luglio 2012).
- Relatore alla lezione-incontro sul tema “L’albero” alle sezioni della Scuola dell’Infanzia “Monumento ai caduti” (Porcia, PN, 10 maggio 2012).
- Relatore dell’intervento “La guida interattiva alle piante acquatiche della Regione: dimostrazione pratica”, nell’ambito della “Presentazione della guida multimediale alle piante acquatiche del Friuli Venezia Giulia”. Evento organizzato nella settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2011, in collaborazione con l’Università degli Studi di Trieste, ARPA FVG, Comune di Udine e Museo Friulano di Storia Naturale (Progetto SiiT – Key to Nature) (Udine, 08 novembre 2011).
- Relatore alla lezione-incontro sul tema del rispetto ambientale e dell’inquinamento alle sezioni della Scuola dell’Infanzia “Monumento ai caduti” (Porcia, PN, 19 maggio 2011).
- Partecipazione come autore della presentazione del seminario divulgativo “Friuli – dove c’è acqua c’è vita. Incontro di educazione ambientale sull’effettiva qualità delle acque dolci superficiali dalla montagna al mare”. Evento organizzato dall’Associazione amatori della pesca “El Cogôl” e dal Dipartimento di Udine ARPA FVG (Pozzuolo del Friuli, UD, 19 marzo 2011).

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Appartenenza al Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) dal 2010.

“Si autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della normativa di cui al Reg. UE 2016/679 e del D.Lgs 101/2018, che adegua il Codice in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196) alle disposizioni del predetto Regolamento”.

Udine, 23/11/2021

F.TO Elisa Zanut