

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Amministrazione
Sede
Tipologia di incarico
Descrizione dell'incarico

Telefono
E-mail

VIANELLO ALESSANDRO

ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
D.R. SICUREZZA DEL TERRITORIO - U.O. Idrologia - Ufficio Risorsa Idrica
Incarico di Funzione
Risorsa idrica

0498227912
alessandro.vianello@arpa.veneto.it

Nazionalità
Data di nascita

italiana
3, febbraio, 1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da 01/05/2009)
Collaborazione, a tempo indeterminato, come tecnico con esperienza in modellazione idrologica presso il dipartimento sicurezza del territorio (DRST), centro servizi idrogeologico (SCSI) di ARPA Veneto, u.o. Centro Funzionale Decentrato (CFD) della Regione Veneto.
- Date (da 01/01/2007 – 31/12/2008)
Assegno per la collaborazione ed attività di ricerca, dal titolo "Ricerca di campo per lo studio delle condizioni formative del reticolo idrografico dei bacini alpini", della durata di anni 2
- Date (da 01/01/2006 – 31/12/2006)
Borsa di studio finalizzata alla redazione di una "Analisi fluvio-morfologica del torrente Sarca di Val Genova e progettazione di massima degli interventi riqualificanti a più alta priorità", nell'ambito di una Convenzione tra il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali dell'Università di Padova e il Parco Naturale Adamello-Brenta, da svolgersi presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali dell'Università di Padova, della durata di mesi 6, finanziata dalla Provincia Autonoma di Trento, Servizio Sistemazione Montana. Committente: Parco Naturale Adamello-Brenta. In data 31 ottobre 2007 il sottoscritto ha svolto un seminario volto alla presentazione e divulgazione dei risultati dello studio in esame, presso la sede del Parco Naturale Adamello-Brenta.
- Date (da 01/04/2005 – 01/04/2006)
Borsa di studio finalizzata alla "Realizzazione di un modello informatizzato per la individuazione automatica delle informazioni territoriali ai fini idrogeologici e di difesa del suolo", nell'ambito di una Convenzione tra il Dip. TeSAF dell'Università di Padova e la Regione Veneto - Dipartimento Foreste, svolto presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali dell'Università di Padova, della durata di mesi 12, finanziata dalla Regione Veneto, Dipartimento Foreste ed Economia Montana. Committente: Servizi Forestali di Verona. In data 29 maggio 2006, il sottoscritto ha svolto un seminario volto alla presentazione e divulgazione dei risultati dello studio in esame presso la sede della Regione Veneto - Dipartimento Foreste ed Economia Montana, Mestre (VE).
- Date (da 01/03/2005 – 31/01/2006)
Incarico di collaborazione occasionale di carattere tecnico-scientifico ed operativo, finalizzato allo studio fluviomorfologico di due corsi d'acqua alpini della Riserva Naturale Valli di S. Antonio (alta Val Camonica, Brescia), ed alla definizione dei criteri e dei parametri relativi ad un possibile intervento di ricostruzione morfologica. Ricerca svolta, attraverso l'Associazione Italiana Di Idronomia (A.I.D.I.), per conto del Comune di Corteno Golgi, finalizzata alla salvaguardia del

bacino della Riserva naturale "Valli di S. Antonio" in attuazione dell'Atto integrativo di settore all'Accordo di programma quadro – Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche (Progetto Wetland). In data 7 ottobre 2007 il sottoscritto ha svolto un seminario volto alla presentazione e divulgazione dei risultati dello studio in esame, presso la sede del Comune di Corteno Golgi.

- Date (da 22/01/2004 – 06/04/2004)

Attività di collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima y Ambiental dell'Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona, Spagna). L'attività ha riguardato lo studio di un fenomeno di debris flow nel gruppo montuoso del Montserrat (Catalunya).

- Date (da 01/01/2002 – 01/01/2005)

Dottorato di ricerca in "Gestione ambientale dei bacini idrografici e tecniche di rappresentazione del territorio", ciclo XVII, della durata di anni 3; titolo della tesi di dottorato: Assetto morfologico e comportamento idraulico nei torrenti alpini in condizioni di bankfull.

- Date (da 01/08/2001 – 31/03/2002)

partecipazione al progetto: "Definizione di soluzioni tecnico-realizzative maggiormente idonee alla messa in sicurezza del Torrente Rudan a ridosso dell'abitato di Vodo di Cadore (BL)". Attività svolta sulla base della Convenzione tra l'Associazione Italiana Di Idronomia (A.I.D.I.) e il Dipartimento Foreste ed Economia Montana della Regione Veneto.

- Dip. TeSAF, Università di Padova
 - Agronomia/forestale
 - Ricerca
 - ricercatore/collaboratore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (18/07/2001)

Conseguimento della Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova, (a.a. 2000-2001), con votazione 110/110. Titolo della tesi: Indagine di campo sulle unità fluvio-morfologiche di un torrente alpino ad elevata produzione di sedimenti: il caso di studio del Torrente Prampèr in Val Zoldana (Belluno).

- Date (22/07/1994)

Conseguimento del Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale Giordano Bruno di Mestre-Venezia, con votazione 42/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

2009 – 2018: il sottoscritto ha partecipato ai seguenti Progetti Europei, in cui ARPAV (Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio – Centro Servizi Idrogeologici) ha avuto il ruolo di Project Partner: SEE HYDROPOWER (2009-2012) indirizzato al miglioramento nella gestione della risorsa idrica e all'incremento delle energie rinnovabili nel Sud-Est Europa; SHARE (2009-2012), relativo allo sviluppo sostenibile dell'idroelettrico in ecosistemi acquatici della regione alpina (Programma Spazio Alpino); SEDALP (2012-2015), finalizzato alla gestione del trasporto solido nei bacini alpini, alla gestione del rischio idrogeologico e alla produzione idroelettrica (Programma Spazio Alpino); SPARE (2015-2018), finalizzato alla pianificazione della gestione degli ecosistemi acquatici alpini (Programma Spazio Alpino).

2009 - 2010: il sottoscritto ha svolto attività didattica di supporto all'insegnamento di Interventi di ingegneria naturalistica del Corso di Laurea in Tutela e riassetto del territorio della Facoltà di

Agraria, attribuite al Prof. Vincenzo D'Agostino.

Partecipazione ed intervento al Convegno AIIA 2009: Ricerca e Innovazione nell'Ingegneria dei Biosistemi Agro-Territoriali, Ischia (Napoli, Italia), 12-16 settembre 2009.

2008 - 2009: il sottoscritto ha svolto attività didattica di supporto all'insegnamento di Sustainable erosion control and stream restoration in mountain basins del Corso di Laurea in Scienze forestali e ambientali, attribuite al Prof. Vincenzo D'Agostino.

Partecipazione ed intervento al 4th ECRR International Conference on River Restoration, Venezia, 16-19 giugno 2008.

Partecipazione ed intervento al Convegno *European Geosciences Union (EGU)*, General Assembly; Vienna (Austria), 14-18 aprile 2008.

2008: il sottoscritto ha svolto attività di docenza nel Corso di Ingegneria Naturalistica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Udine, a.a. 2008-2009, durata del corso 9 mesi.

Per il periodo compreso tra febbraio e marzo 2008, il sottoscritto ha realizzato, in qualità di collaboratore, un'analisi delle caratteristiche granulometriche dell'alveo del Fiume Sangro, nell'ambito del "Procedimento per la definizione del master plan degli interventi di manutenzione e riqualificazione del Fiume Sangro", commissionato al Beta Studio s.r.l. dall'Autorità dei bacini di rilievo regionale dell'Abruzzo e del bacino Interregionale del Sangro.

Per il periodo compreso tra l'1/10/07 e il 30/09/08, il sottoscritto ha svolto attività di supporto didattico agli studenti nell'ambito delle attività di insegnamento del corso di laurea triennale della Facoltà di Agraria, attribuite al Prof. Vincenzo D'Agostino.

Partecipazione ed intervento al Convegno AQUAFEST - L'acqua è una scienza: la qualità ambientale del sistema fluviale; Giardini Naxos (Messina), 25-27 ottobre 2007.

Partecipazione ed intervento al Convegno Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali; Istituto di Idraulica Agraria, Università degli Studi di Milano, 27-28 marzo 2007.

Partecipazione ed intervento al Convegno Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio, Saint Vincent (AO), 27 ottobre 2006.

Partecipazione ed intervento al Convegno *European Geosciences Union (EGU)*, General Assembly; Vienna (Austria), 2-7 aprile 2006.

Per il periodo compreso tra aprile 2006 e febbraio 2007, il sottoscritto ha svolto una attività tecnico-scientifica volta allo studio morfologico ed idrologico del bacino del torrente Missiaga, e finalizzata alla "Valorizzazione di dati idro-meteorologici raccolti nei bacini attrezzati della montagna veneta", nell'ambito di una Convenzione tra l'Associazione Italiana Di Idronomia (A.I.D.I.) ed il C.N.R. - I.R.P.I. (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica) di Padova. Committente: C.N.R. - I.R.P.I. di Padova

In data 9, 14, 15, 16, 19 e 20 giugno 2006, il sottoscritto ha seguito il Corso Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (ARCGIS 9.1) nell'idrologia e nell'analisi dei bacini idrografici di ore 30, tenutosi presso il Dipartimento TeSAF dell'Università di Padova.

Per il periodo compreso tra gennaio e marzo 2006, il sottoscritto ha svolto attività di supporto didattico agli studenti nell'ambito delle attività di insegnamento del corso di laurea specialistica della Facoltà di Geologia, attribuite al Prof. Vincenzo D'Agostino.

In data 6-7 marzo 2006 il sottoscritto ha tenuto, nell'ambito del Corso di formazione Riqualificazione fluviale con tecniche di ingegneria naturalistica svoltosi presso l'Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare (Veneto Agricoltura), Corte Benedettina, Legnaro (PD), le lezioni dal titolo: Idrosistema fluviale ed elementi di fluviomorfologia applicata e Ricostruzione morfologica e recupero ambientale.

In data 6 luglio 2006 il sottoscritto ha svolto una lezione dal titolo: La morfologia naturale dei corsi d'acqua e, in data 13 luglio 2006, la lezione dal titolo: Analisi morfologica ed ambientale di un corso d'acqua naturale (visita tecnica), nell'ambito del Corso di aggiornamento sulle attività di sistemazione idraulico forestali su corsi d'acqua e versanti, svoltosi presso la Corte Benedettina, Legnaro (PD).

Partecipazione ed intervento al Convegno AQUAFEST - L'acqua è una scienza: riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua; Giardini Naxos (Messina), 28 novembre - 4 dicembre 2005.

In data 6-10 giugno 2005 il sottoscritto ha tenuto una lezione inerente al 41° Corso di Cultura in Ecologia "Conoscere il sistema fiume in ambiente alpino", dal titolo: L'analisi granulometrica dei sedimenti nei corsi d'acqua montani. Il sottoscritto ha altresì condotto l'esercitazione pratica riguardante l'inquadramento e caratterizzazione morfologica dei torrenti alpini.

Il sottoscritto ha realizzato una mappa delle classi di erodibilità della Provincia di Trento su supporto GIS, nell'ambito del progetto "Piene Trento - Messa a punto di un modello informatico per la quantificazione delle colate detritiche sul territorio della Provincia Autonoma di Trento", sulla base di una Convenzione tra l'Associazione Italiana Di Idronomia (A.I.D.I.) e la Provincia Autonoma di Trento - Servizio Sistemazione Montana.

Partecipazione ed intervento al Convegno Experimental and Representative basins (ERB 2004), Euromediterranean Conference: Progress in surface and subsurface water studies at the plot and small basin scale; Torino, 13-17 ottobre 2004.

Pubblicazioni scientifiche:

- **Vianello A.**, Cavalli M., Tarolli P. (2008). LiDAR derived slopes for headwater channel network analysis. Catena, Vol. 76, pp. 97 - 106.
- **Vianello A.**, D'Agostino V. (2007). Bankfull width and morphological units in an alpine stream of the dolomites (Northern Italy). Geomorphology, Vol. 83, pp. 266 - 281. ISSN: 0169-555X.
- D'Agostino V., **Vianello A.** (2004). Analisi di campo sulla larghezza a piene rive in un torrente delle Dolomiti; Rivista di Ingegneria Agraria, Vol. 4, pp. 53 - 68. ISSN: 0304-0593.
- D'Agostino V., **Vianello A.** (2008). The rapids of mountain streams: their implications in the fluvial reconstruction criteria. Atti del 4th ECRR International Conference on River Restoration, Venezia, 16-19/06/08.
- **Vianello A.** (2006). Proposta di intervento di sistemazione di un tratto di torrente attraverso criteri di ricostruzione morfologica: l'esempio del torrente Brandet (Alta Val Camonica, Brescia, Italia). In: AA.VV. Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio, Quaderni di Idronomia Montana, Vol. 26, pp. 303 - 314. ISBN: 10:88-6093-014-X. Volume curato da V. D'Agostino e S. Fattorelli. Nuova Editoriale Bios, Cosenza.
- D'Agostino V., Zasso M., **Vianello A.**, Cesca M. (2006). Nuovi contributi sulla velocità media della corrente nei corsi d'acqua montani. In: AA.VV. Riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua, Quaderni di Idronomia Montana, Vol. 25, pp. 117 - 129. ISBN: 10:88-6093-014-6. Volume curato da V. Ferro. Nuova Editoriale Bios, Cosenza.
- **Vianello A.**, Bischetti G.B., D'Agostino V. (2006). Sull'invarianza delle morfologie a step pool. In: AA.VV. Riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua, Quaderni di Idronomia Montana, Vol. 25, pp. 175 - 189. ISBN: 10:88-6093-014-6. Volume curato da V. Ferro. Nuova Editoriale Bios, Cosenza.
- **Vianello A.** (2005). L'analisi granulometrica dei sedimenti nei corsi d'acqua montani. In: Conoscere il sistema fiume in ambiente alpino. Atti del 41° corso di Cultura in Ecologia, pp. 112 - 124. Editto da: V. D'Agostino e V. Carraro.
- **Vianello A.** (2004). Morphodynamic channel network identification: field measures and GIS integration. In: Progress in Surface and Subsurface Water Studies at Plot and Small Basin Scale, pp. 326 - 330. European Network of Experimental and Representative Basins (ERB), UNESCO IHP Northern European FRIEND Project 5 and CNR sezione di Torino. Editto da: Tropeano, Arattano, Maraga, Pelissero, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Sezione di Torino. Pubblicato da: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- 10. D'Agostino V., **Vianello A.** (2004). Identificazione morfodinamica del reticolo idrografico: integrazione fra rilievi di campo e tecniche GIS. In: AA.VV. Recenti acquisizioni nel settore delle sistemazioni idraulico-forestali, Quaderni di Idronomia Montana, Vol. 24, pp. 271 - 290. ISBN: 88-7740-387-X. Volume curato da V. Ferro. Nuova Editoriale Bios, Cosenza.
- D'Agostino V., **Vianello A.** (2007). Analisi fluvio-morfologica del torrente Sarca di Val Genova e progettazione di massima degli interventi riqualificanti a più alta priorità. Servizio Sistemazione Montana, Provincia Autonoma di Trento. Relazione Tecnica. Dip. TeSAF.