Prof. Dr. Ing. Paolo Bevilacqua

Università degli studi di Trieste

STUDI E CARRIERA

Laureato in ingegneria mineraria a pieni voti con lode presso l’Università degli Studi di Trieste nel 1987;
nel 1987 ottiene l’abilitazione per la professione di ingegnere; iscritto dal 9 gennaio 1990 all’ordine degli ingegneri della Provincia di Trieste (n.1682);
nel periodo 1988 - 1989 è borsista presso l’Istituto di Miniere e Geofisica Applicata, Università degli Studi di Trieste;
nel periodo 1989 - 1990 svolge attività di libera professione;
ricercatore per il settore scientifico-disciplinare I16B (poi ING-IND/29), per concorso nazionale, in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste dal 02/07/1990 al 31/10/2000;
professore associato per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/29, Ingegneria delle Materie Prime, per concorso nazionale; in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste dal 01/11/2000 ad oggi.

INCARICHI

Direttore del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo) ente di diritto pubblico (con sede a Roma) istituito tra le Università di Bologna, Cagliari, Roma “La Sapienza” e Trieste, dal novembre 2009;
Membro della Commissione Nazionale Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC) del Ministero dell’Ambiente, del Territorio e della Tutela del Mare da settembre 2009;
Membro della Commissione per la Valutazione d’Impatto Ambientale della Regione Friuli Venezia Giulia per i due trienni 2005-2007 e 2008-2010 e per il triennio 2011-2013;
Waste Manager per l’Università degli studi di Trieste con delega del Rettore dal 2010;
Socio fondatore (2011) dell’Istituto per gli Studi Ambientali e Territoriali che si pone quale obiettivo istituzionale quello di provvedere ad approfondire la ricerca relativa all’ambiente ed alla tutela del territorio.
Coordinatore del Centro Interdipartimentale di Gestione e Recupero Ambientale (CIGRA) dell’Università degli Studi di Trieste dal 2004 al 2010;
E’ stato direttore del progetto ALFORM 2006-2008, corso di alta formazione per la ricerca e l’innovazione, finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia, facevano parte di ALFORM, l’Università di Trieste (capofila), l’Università di Udine, la SISSA, Agemont S.p.A., Sviluppo Italia Friuli Venezia Giulia, Confindustria Friuli Venezia Giulia, Arpa@, Consorzio Universitario di Pordenone, Enaip Friuli Venezia Giulia, Integra S.r.l..;
E’ stato direttore del progetto Risparmio Energetico e Comfort Abitativo (RECA) 2008-2009 corso di alta formazione per la ricerca e l’innovazione, organizzato dall’Università di Trieste e finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia;
E’ stato responsabile del progetto Socrates per la Facoltà di ingegneria dell’Università di Trieste;
E’ stato rappresentante dell’Università degli Studi di Trieste nel Consiglio di amministrazione della Fondazione “Osiride Brovedani”;
Membro della commissione di un dottorato internazionale in “Environmental Science and Engineering”;
Membro del comitato scientifico di REMTECH (il salone delle bonifiche);
Rappresentante dell’Università degli Studi di Trieste nell’assemblea del Centro di Ecologia Teorica e Applicata (CETA);
Membro del comitato editoriale di riviste scientifiche internazionali;
Membro del comitato scientifico di Congressi internazionali su tematiche ambientali e di trattamento dei minerali;
Coordinatore e responsabile scientifico di convegni di nazionali e internazionali.
Dal 2014 è coordinatore della commissione Ambiente, Territorio, Sostenibilità dell’Ordine degli Ingegneri di Trieste.
Dal 2015 è consigliere dell’Associazione Nazionale Ingegneri Minerari.

PROFESSIONALITA' ACCADEMICA E CONSULENZIALE

Nell’ambito dell’attività accademica ha maturato competenze complementari al ruolo relative a:

Coordinamento per 6 anni delle attività di ricerca applicata del Centro Interdipartimentale di Gestione e Recupero Ambientale dell’Università di Trieste;
Coordinamento per dieci anni, di un gruppo di ricerca di ricercatori e tecnici nel settore “Ambiente e Materie Prime” del Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Ambiente e delle Materie Prime dell’Università

degli Studi di Trieste; l’attività ha riguardato le materie prime e l’ambiente;
Gestione dei finanziamenti pubblici e privati nel settore della ricerca applicata;
Organizzazione di piani di lavoro e individuazione di competenze specifiche per l’ottenimento di risultati di ricerca di alto profilo a fronte di finanziamenti crescenti ottenuti nel periodo dal 1997 al 2008;
Attivazione di un processo sistematico di aggiornamento scientifico/tecnico frutto della revisione e valutazione di riviste scientifiche internazionali su tematiche minerarie ed ambientali;
Expertise in materia di iniziative del ministero degli Affari Esteri nei Paesi in via di sviluppo nel settore dell’ingegneria mineraria;
Partecipazione attiva alla definizione di obiettivi e alla pianificazione e controllo degli standard di qualità del lavoro dei consorzi di ricerca;
Organizzazione in rete anche grazie a soggiorni di studio all’estero e alla partecipazione attiva a congressi nazionali ed internazionali ad invito;
Coordinatore di gruppi di lavoro per la stesura di piani di caratterizzazione di siti contaminati e per progetti di bonifica.
Coordinatore scientifico di un corso di alta formazione per conto di Forgea International (Training cooperation Center in the field of geo-mining and environment) su “Health and Safety in Mining Sector and Underground Operation. Landfill Mining Remediation” a Iglesias - ottobre 2010.
Coordinatore scientifico di un workshop per conto di Forgea International (Training cooperation Center in the field of geo-mining and environment) su “Waste Treatment and Management – Theory and practice” – Turchia marzo 2011.
Membro del Comitato Scientifico del “COMSTECH-TWAS Joint Research Grants” dal 2011.

Nell’ambito dell’attività consulenziale:

Consulente per conto del Ministero degli Affari Esteri nei Paesi in Via di Sviluppo;
Consulente per conto di procure della Repubblica su questioni ambientali;
Collaudatore per conto della provincia di Udine di un impianto di trattamento rifiuti;
Collaudatore per conto della provincia di Trieste di un impianto di trattamento rifiuti;
Consulente Tecnico d’Ufficio per il Tribunale di Trieste su questioni connesse alla bonifica di terreni; Consulente Tecnico di Parte in cause civili e penali su tematiche ambientali;
Ruolo di advisor a società di consulenza ed ingegneria nel settore minerario e ambientale;
Progettista di un impianto di lavaggio di terreni contaminati e di un impianto mobile di soil washing;
Progettista di un impianto per il trattamento di rifiuti (ceneri pesanti) prodotti da termovalorizzatori per conto della società A2A.

ATTIVITA' SCIENTIFICA Autore/coautore di circa 110 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con referees, su proceedings di congressi internazionali con referees, su riviste nazionali con referees e su proceedings di convegni nazionali con referees.
L'attività di ricerca è riassunta nelle seguenti aree tematiche:

- Trattamento di rifiuti industriali e civili;
- Analisi e valutazione economica di impianti di trattamento dei solidi;
- Tecnologie per la bonifica di terreni inquinati;
- Tecnologie per il recupero delle materie prime seconde;
- Analisi ed elaborazione di dati ambientali;
- Tecnologie industriali “pulite” a basso impatto ambientale;
- Reologia delle sospensioni concentrate per miscele fluide di acqua e carbone (CWF);
- Modellizzazione di processi ingegneristici unitari con particolare riferimento a: processi di classificazione e separazione solido-solido e solido-liquido;
- Telerilevamento, cartografia e GIS;
- Analisi di rischi di incidenti rilevanti e del rischio eco tossico di stabilimenti industriali;
- Valutazione di impatto ambientale (VIA), valutazione ambientale strategica (VAS), autorizzazione integrata ambientale (AIA).

Inventore di un brevetto internazionale di un separatore centrifugo depositato nel 2004 e di tre brevetti relativi al trattamento delle ceneri pesanti prodotte dai termovalorizzatori depositati nel 2011.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica Universitaria

Esercitazioni e seminari nei corsi di Mineralurgia, Recupero delle Materie Prime Secondarie, Mineralogia, Geostatistica e Chimica Applicata per gli anni accademici 1990/91, 1991/92 e 1992/93;
Supplenza dell’insegnamento di Cave e Recupero Ambientale per gli anni accademici 1994/95 e 1995/96;
Esercitazioni e seminari nei corsi di Mineralurgia e Geostatistica per gli anni accademici 1994/95 e 1995/96;
Supplenza dell’insegnamento di Geostatistica Applicata per gli anni accademici 1996/97, 1997/98 e 1998/99;
Supplenza dell’insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime per l’anno accademico 1999/2000;
Docenza di Ingegneria delle Materie Prime per gli anni accademici dal 2000 ad oggi;
Supplenza del corso di Geostatistica e Misure Ambientali dal 2002 al 2005;
Supplenza del corso di Tecnologia per la bonifica dei terreni per gli anni accademici dal 2004 ad oggi;
Docente presso il Politecnico di Torino su tecnologie di bonifica di siti contaminati nel 2006;
Docenza al master internazionale in Cartografia e Sistemi Informativi Territoriali organizzato dall’Università degli Studi di Trieste negli anni 2002, 2003 e 2004;
Docenza al master di II livello “Caratterizzazione e uso sostenibile delle Risorse del Territorio” organizzato dall’Università degli Studi di Trieste negli anni 2009 e 2010;
Docente della Summer School in “Environmental Science and Engineering” Università di Cagliari nel 2008, 2009 e 2010;
Relatore di tesi di laurea in ingegneria mineraria e ambientale dell’Università degli Studi di Trieste, correlatore di tesi di laurea all’Università degli Studi di Udine;
Revisore di tesi di phd di studenti stranieri;
Tutor di dottorandi in Geoingegneria e di phd stranieri;
Responsabile per l’Università di Trieste del progetto Socrates con l’Università di Delft (Olanda), di Ostrava (Repubblica Ceca), di Cartagena (Spagna) e di Las Palmas (Spagna) nel settore dell’ingegneria civile e ambientale.

Attività didattica Extra – Università di Trieste

Docenza:
All’Università di Luanda in Angola nel corso di ingegneria mineraria su incarico del Ministero degli Affari Esteri;
Ai corsi di formazione per laureati su argomenti ambientali (geostatistica ambientale, il trattamento dei rifiuti, problematiche ambientali);
Ai corsi di formazione per tecnici di impianti di trattamento di minerali e carbone;
Ai corsi organizzati dall’ICS-UNIDO per la formazione di esperti dei paesi del bacino del Mediterraneo nel settore minerario ed ambientale dal 2001 al 2009;
Seminari presso Università straniere (Delft in Olanda, Nottingham in Inghilterra, Brisbane in Australia) e presso compagnie private.