

PAOLO BEVILACQUA

- Nato a Trieste il 19 febbraio 1962;
- Residente a Trieste;
- Coniugato;
- paolo.bevilacqua@dia.units.it



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 d'ingegnere; dal 1990 è iscritto 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.

Dal 1990 al 2000 è 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 2000 ad oggi è professore associato per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/29, Ingegneria delle Materie Prime, per concorso nazionale; in servizio presso la ex-Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste oggi Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

INCARICHI

Membro della Commissione Nazionale Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC) del Ministero dell'Ambiente, del Territorio e della Tutela del Mare da settembre 2009 ad agosto 2011 e da febbraio 2012 a febbraio 2015, in *prorogatio*.

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 al novembre 2016.

Membro della Commissione per la Valutazione d'Impatto Ambientale della Regione Friuli Venezia Giulia dal 2005 al 2013.

Rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste nel Nucleo di Valutazione VAS – PGT della Regione Friuli Venezia Giulia (2012/2013).

Waste Manager per l'Università degli studi di Trieste con delega del Rettore dal 2010 al 2019.

Consulente per conto del Ministero degli Affari Esteri nei Paesi in Via di Sviluppo (1991-1995).

Direttore scientifico di corsi di alta formazione sulle materie prime, rifiuti, bonifiche e sviluppo sostenibile del Forgea International dal 2009 al 2014.

Coordinatore del Centro Interdipartimentale di Gestione e Recupero Ambientale (CIGRA) dell'Università degli Studi di Trieste dal 2004 al 2010.

Già direttore del progetto ALFORM 2006-2008, corso di alta formazione per la ricerca e l'innovazione, finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia.

Già 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.

Già responsabile del progetto Socrates per la Facoltà di ingegneria dell'Università di Trieste.

Già rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste nel Consiglio di amministrazione della Fondazione "Osiride Brovedani".

Già membro della commissione di un dottorato internazionale in "Environmental Science and Engineering".

Già membro del comitato scientifico di REMTECH (Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e sulla riqualificazione del territorio).

Membro del comitato scientifico di Congressi internazionali su tematiche ambientali e di trattamento dei minerali.

Coordinatore e responsabile scientifico di convegni 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.

ATTIVITA' DI ATTRAZIONE DI INVESTIMENTI

Attrazione di finanziamenti pubblici e privati nel settore della ricerca applicata.

Ha diretto e coordinato il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo) attraendo finanziamenti pubblici e privati (Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, Enea, Eni, Saipem, Comune di Cagliari, MIUR, Alcoa, Euroallumina, Syndial...).

Ha diretto e coordinato per 6 anni, attraendo finanziamenti pubblici e privati, le attività di ricerca applicata del Centro Interdipartimentale di Gestione e Recupero Ambientale dell'Università di Trieste (CIGRA).

Coordina da quindici anni, un gruppo di ricerca nel settore "Ambiente e Materie Prime" dell'Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

ATTIVITA' DI INNOVAZIONE

Ha collaborato con imprese nel settore dei rifiuti e dell'economia circolare.

In particolare con la società A2A S.p.A. ha realizzato un progetto di recupero delle ceneri pesanti prodotte da termovalorizzazione progettando un impianto della capacità di 250.000 tonnellate/anno e del costo stimato di circa 25 Meuro. Condivide con una società del gruppo A2A due brevetti: il primo sull'impianto innovativo per il trattamento delle ceneri pesanti prodotte dagli inceneritori, il secondo su una tecnologia per l'abbattimento di contaminanti metallici nelle ceneri pesanti.

Ha sviluppato per conto di una società ternana (RMT s.r.l.) una tecnologia per il recupero delle frazioni di

valore delle scorie di acciaieria del gruppo Tyssen di Terni. Con la società RMT possiede un brevetto sull'impianto per la valorizzazione delle scorie nere di acciaieria.

Ha sviluppato per conto di una società Tunisina Sahara Ecology un trattamento per le acque di pozzo in zone costiere.

Ha collaborato con la società Crismani Koper nel trattamento dei rifiuti industriali (industria petrolifera, siderurgica, chimica e alimentare) volta al progetto 'rifiuto zero' e quindi all'economia circolare attraendo l'interesse di due possibili concessionari arrecanti recupero di capitale investito dalla Crismani Koper doo per la ricerca.

Ha collaborato con il Gruppo Esposito sul recupero di materie prime seconde da rifiuti da spazzamento stradale, portando innovazioni nell'ottica di massimizzare il recupero di materia da rifiuti; ha contribuito alle innovazioni dell'impresa che hanno portato alla realizzazione di 9 impianti di trattamento rifiuti da spazzamento strade sul territorio italiano e a tre brevetti internazionali.

Inventore di altri due brevetti: uno riguarda un separatore centrifugo per il trattamento di plastiche riciclate l'altro la valorizzazione di scarti alimentari.

ATTIVITA' CONSULENZIALE

Consulente per Enti Pubblici e Privati su questioni ambientali, impianti di trattamento rifiuti (solidi e liquidi), questioni connesse alla bonifica di terreni, discariche per rifiuti e valutazioni di impatto ambientale.

Ruolo di advisor a società di consulenza ed ingegneria italiane ed estere nel settore minerario e ambientale.

Consulente per la Banca Mondiale su temi relativi alla valutazione di impatto ambientale di una centrale termoelettrica in Kosovo (2014).

Consulenza per conto di Area Science Park, sull'analisi tecnica, valutazione economica e validazione di gap tecnologico sulla base di quanto emerso dall'analisi brevettuale e dallo studio dello stato dell'arte delle tecnologie disponibili per la bonifica degli inquinanti comuni ai tre siti presi in esame dal progetto BRODISE "Brownfield Decontamination in Southern Europe" (2016).

Consulente per conto dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) di Trieste su Green Economy Project preparation and implementation framework – environmental pressures in the South Adriatic sea and coastal areas – implications for regional economic development (2017).

Consulente del ministero degli Affari Esteri nei Paesi in Via di Sviluppo nel settore dell'ingegneria mineraria.

Ha sviluppato assieme a docenti dell'Università di Delft (Olanda) un Sistema di Supporto alle Decisioni per la scelta tecnica ed economica delle tecniche di lavaggio chimico fisico dei terreni contaminati (T2000).

Responsabile scientifico per conto dell'Università di Trieste a supporto della Regione Friuli Venezia Giulia per l'inquinamento diffuso dell'area metropolitana di Trieste.

Progettista di piani di caratterizzazione e analisi di rischio sito specifica per siti contaminati (anche per siti confinanti con il mare).

Progettista di un impianto di lavaggio di terreni contaminati e di un impianto mobile di soil washing.

Progettista di un impianto per il trattamento dei sedimenti contaminati.

Progettista di un impianto per il trattamento delle ceneri pesanti prodotte da termovalorizzatori della capacità di 250.000 tonnellate/anno.

Collaudatore per conto della Provincia di Udine del piano di collaudo tecnico funzionale di un impianto di riduzione volumetrica e selezione di rottami metallici, 2012.

Collaudatore per conto della Provincia di Trieste di un impianto di recupero di rifiuti non pericolosi, 2015.

Collaudatore per conto della Regione FVG di un impianto di recupero di rifiuti non pericolosi, 2018.

Consulente tecnico di ufficio e di parte in cause penali e civili di natura ambientale.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Autore/coautore di circa 120 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e nazionali e su proceedings di congressi internazionali e nazionali.

L'attività di ricerca è riassunta nelle seguenti aree tematiche:

- *Tecnologie per la valorizzazione dei rifiuti e per il recupero delle materie prime seconde;*
- *Sviluppo sostenibile e scelte tecnologiche nell'ottica di economia circolare;*
- *Tecnologie per la bonifica di terreni inquinati;*
- *Analisi e valutazione economica di impianti di trattamento dei minerali e rifiuti;*
- *Valutazione di impatto ambientale (VIA), valutazione ambientale strategica (VAS), autorizzazione integrata ambientale (AIA);*
- *Analisi ed elaborazione di dati ambientali;*
- *Analisi di rischi di incidenti rilevanti e del rischio eco tossico di stabilimenti industriali.*

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica Università di Trieste

- 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 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;
- Docenza di Ingegneria delle Materie Prime per gli anni accademici dal 2000 al 2011 e dal 2014 al 2016;
- Supplenza del corso di Geostatistica e Misure Ambientali dal 2002 al 2005;

- Docente del corso di Tecnologia per la bonifica dei terreni per gli anni dal 2004 al 2013;
- Docente del corso di Legislazione e risanamento ambientale dal 2014;
- Docente del corso di materie prime e sviluppo sostenibile dal 2018.

Docente presso il Politecnico di Torino su tecnologie di bonifica di siti contaminati nel 2006;

Docente della Summer School in “Environmental Science and Engineering” Università di Cagliari dal 2008 al 2012;

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

Docente presso l’Università di Luanda in Angola nel corso di ingegneria mineraria su incarico del Ministero degli Affari Esteri del governo italiano;

Docente a corsi di formazione per laureati su argomenti ambientali (geostatistica ambientale, il trattamento dei rifiuti, problematiche ambientali);

Docente a corsi di formazione per tecnici di impianti di trattamento di minerali e carbone;

Docente a corsi organizzati dall’ICS-UNIDO per la formazione di esperti dei paesi del bacino del Mediterraneo nel settore minerario ed ambientale dal 2001 al 2012;

Ha svolto seminari presso Università straniere (Spagna, Olanda, Inghilterra, Australia e Sud Africa) e presso compagnie private.

Trieste, 30 ottobre 2018

Prof. Paolo Bevilacqua

“Il sottoscritto, consapevole che - ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. n. 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. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D. Lgs. n. 196/2003”.