

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Cellulare
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Roberto BRUNO

Via M. Venturi 37 - 40050 Monte San Pietro (BO), Italia
+39 3355468613
roberto.bruno@unibo.it
Italiana
12/02/1953



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2015 – presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ambasciata D'Italia in Brasile
S.E.S. Av. das Das Nações Quadra 807, lote 30
70420-900 Brasilia – DF
- Tipo di azienda o settore
Ambasciata
- Tipo di impiego
Esperto
- Principali mansioni e responsabilità
Addetto Scientifico

- Date (da – a) 1993 – 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università of Bologna – Dip. di Ing. Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Via Terracini 28,
40100 Bologna (Italia)
- Tipo di azienda o settore
Università pubblica, settore Ingegneria delle Georisorse
- Tipo di impiego
Professore
- Principali mansioni e responsabilità
Ricerca e didattica ai vari livelli di formazione (Laurea, Master, PhD) presso la Facoltà di
Ingegneria, Corsi di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L, LM). Dottorato di Ricerca
in Ing. Civile e Ambientale
Gestione e coordinamento di progetti di ricerca internazionali, reti di ricerca internazionali,
dottorati di ricerca in co-tutela e accordi inter-universitari

- Date (da – a) 2001 – 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
ELCOS Srl (European Laboratory for the Characterisation of Ornamental Stones)
Via Terracini, 28 - 40100 Bologna (Italia)
- Tipo di azienda o settore
Spin-off universitario nel settore della qualificazione delle rocce ornamentali mediante test non-
distruttivi (analisi di immagine, ultrasuoni, laser, ...), E-commerce di rocce ornamentali
qualificate.
- Tipo di impiego
Partner
- Principali mansioni e responsabilità
Amministratore Unico

- Date (da – a) 1988 – 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ministero Affari Esteri d'Italia;
Piazza della Farnesina 2 - 00100 Roma (Italia)
- Tipo di azienda o settore
Ministero
- Tipo di impiego
Professore della Cooperazione Universitaria Italiana
- Principali mansioni e responsabilità
Docente presso la Facoltà di Ingegneria Mineraria, Univ. "A. Neto", Luanda, Angola

- Date (da – a) 1980 – 1993
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Mining Italiana SpA (ENIGroup)
Via Vinicio Cortese, 25 - 00100 Roma (Italia)
 - Tipo di azienda o settore Società di consulenza nel settore dell'Ingegneria Mineraria e della caratterizzazione delle georisorse
 - Tipo di impiego Socio fondatore, Amministratore, Responsabile Amministrativo
 - Principali mansioni e responsabilità Coordinamento di progetti. Gestione finanziaria
-
- Date (da – a) 1978 – 1993
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Univ. di Roma "La Sapienza", Dip. di Ing. Chimica, dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia. Via Eudossiana 18, 00187 Roma (Italia)
 - Tipo di azienda o settore Università, Ingegneria Mineraria e delle Georisorse
 - Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Ricerca e didattica ai vari livelli di formazione (Laurea, Master) presso la Facoltà di Ingegneria, Corsi di Studio (L, LM) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
Gestione e coordinamento di progetti di ricerca internazionali, reti di ricerca internazionali, Lauree in co-tutela e accordi inter-universitari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 07/1980
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ricerca Operativa. Analisi dei Dati Multidimensionali
 - Qualifica conseguita Esperto
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Specializzazione post-laurea
-
- Date (da – a) 1977, 1979
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centre e Géostatistique - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
35, rue St. Honoré, 77305 Fontainebleau (France)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Linear Geostatistics; Non Stationary Geostatistics
 - Qualifica conseguita Esperto
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Specializzazione post-laurea
-
- Date (da – a) 9/1971 – 9/1976
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria
18, via Eudossiana, 00100 Rome (Italia)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Mineraria
 - Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Mineraria
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) ISCED 5°

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

INGLESE

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PORTOGHESE

ECCELLENTE

BUONA

ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

SPAGNOLO

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ampia capacità di interazione e comunicazione

☞ Grande esperienza di lavoro di gruppo in:

- Gruppi di ricerca (*Rome University, Bologna Univ.*);
- Team di società di consulenza (*Mining Italiana SpA*) e industriali/commerciali (*ELCOS Srl*);
- Società sportive (Presidented di una squadra di serie A di softball, 1983-1993).

☞ Capacità relazionali sviluppate nel corso di diverse esperienze:

- Guida di gruppi di ricerca composti da individui di differente età, formazione, interessi, lingue (Università, dal 1985 ad oggi).
- Coordinamento di workshops e networks Internazionali (es. Rete *OSNET OrnamentalStonesEuropean Network*, 2001-2004); in cui confluiscono persone con diverse esperienze, punti di vista e lingue (per es. mondo dell'industria e della ricerca);
- Gestione del personale di una società per azioni (*MINING Italiana*, 13 anni); è richiesta la capacità di sapere mediare fra gli interessi della società e del personale.

☞ Competenze interculturali derivanti dalle attività internazionali

- nell'ambito della Commissione Europea e dell'Unione Europea, come leader di progetti o coordinatore di reti (programmi finanziati dalle DGIII, DGXII, DG DEVCO, INEA, dal 1995 ad oggi), oppure come consulente o revisore di progetti (dal 2003 ad oggi);
- nell'ambito della cooperazione universitaria, come docente nei Paesi in via di Sviluppo o Emergenti (Angola, Argentina, Brasile, Peru, Messico, dal 1988 ad oggi)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Esperienza e competenza significativa nelle attività organizzative.

☞ Nell'ambito del sistema universitario e con riferimento alle sole attività a carattere internazionale:

- Coordinamento di 8 progetti di ricerca Internazionali di ricerca e cooperazione pluriennali, finanziati da diverse DG della Commissione Europea e da altre agenzie Internazionali (dal 1995 ad oggi);
- Progettazione e gestione tecnico-finanziaria di progetti e reti di ricerca e di

- formazione, con università proveniente da Unione Europa, America Latina, Africa e regioni Mediterranee;
- Leader della creazione, organizzazione e sviluppo della Facoltà di Ingegneria Mineraria in Angola (1984-2001) finanziata dalla Cooperazione Universitaria Italiana;
- Fondazione del CIRPS Centro Interuniversitario per la Ricerca coi Paesi in Via di Sviluppo, Univ. di Roma, 1988-1993;
- Istituzione di 6 PhD Internazionali in co-tutela con università dell'Unione Europea e Brasiliane, dal 1995 ad oggi;
- Promozione, sviluppo e gestione di accordi bilaterali e multilaterali di cooperazione universitaria (es. Univ. Bologna-UFMG Belo Horizonte, Brazil, dal 2000 ad oggi).
- ☞ Nell'ambito di strutture societarie private:
 - costituzione (socio fondatore), sviluppo, gestione amministrativa e tecnico-finanziaria di una società di consulenza (Mining Italiana SpA) in Roma
 - costituzione, sviluppo di uno spin-off (ELCOS Srl) dell'Univ. di Bologna.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**
Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.

Le principali competenze tecniche possono essere riferite a due aree principali: le competenze tecnico-scientifiche e le competenze di gestione amministrativa e finanziaria. Una diretta conseguenza dell'esperienza generale acquisita è l'attività di consulenza industriale e di auditing / supervisione / revisione / referee.

Capacità e competenze tecnico-scientifiche

☞ Attività di ricerca scientifica e tecnologica. Le competenze tecniche e scientifiche fanno riferimento alla caratterizzazione e modellizzazione numerica delle georisorse e delle variabili ambientali sviluppate in stretta connessione con il mondo della produzione e applicate a problemi reali. L'attività di ricerca è stata resa possibile dall'uso avanzato dell'informatica ai suoi esordi nel settore dell'ingegneria mineraria (1970). La ricerca scientifica ha spesso prodotto innovazione tecnologica come ad es. la costituzione di uno dei primi 10 spin-off dell'Università di Bologna, che ha brevettato una tecnologia e un processo produttivo nel settore delle rocce ornamentali messo a punto da un progetto di ricerca (DGIII-CE).

La ricerca copre un ampio spettro di tematiche applicative. Gli oltre 150 lavori scientifici prodotti hanno carattere anche teorico e metodologico, ma soprattutto, applicativo. Le tematiche affrontate possono essere raggruppate in 5 macro-aree:

- *Ambiente: radon indoor, deforestazione tropicale, emissioni acustiche, piogge, inquinazione dei suoli, impatto ambientale dei lavori minerari, fanghi dei canali di drenaggio, dati climatologici;*
- *Rocce ornamentali: caratterizzazione mediante analisi di immagine; certificazione DOC; normativa di caratterizzazione; politiche di qualificazione UE; rocce ornamentali e monumenti; test non distruttivi; competizione con le ceramiche; analisi di mercato;*
- *Ingegneria mineraria: stima, selezione e classificazione delle riserve; studio di differenti tipi di giacimenti (sale, fosfati, oro e metalli preziosi, polimetallici, caolino, piombo, zinco, ferro, zolfo); ottimizzazione della campionatura; pianificazione della produzione; computerizzazione dei processi produttivi; esplosivi; monitoraggio;*
- *Energia: giacimenti di idrocarburi; caratterizzazione e sfruttamento di reservoir geotermici profondi e superficiali; sviluppo di energie rinnovabili e efficienza energetica di edifici;*
- *Altre aree: analisi strutturale di grandezze geologiche; acquiferi e permeabilità; trasporto reattivo nel sottosuolo; suoli; sistemi informativi geografici remote sensing; subsidenza; stream sediments; tecnologie per i test in situ; test di risposta termica; analisi economica di sensitività e rischio; perforazioni; analisi probabilistiche di variabili ed eventi naturali.*

☞ Le attività di consulenza hanno attinto dal lavoro di ricerca avanzata sviluppato all'Università. Il campo principale è stato quello dell'applicazione della Geostatistica Mineraria, ovvero della "Teoria delle Variabili Regionalizzate" all'Ingegneria Mineraria. Questo settore disciplinare è subito diventato il riferimento per la caratterizzazione di risorse e riserve nell'industria mineraria e del petrolio mondiale, consentendo l'ottimizzazione della valutazione delle riserve

e della produzione. Per svolgere le attività di consulenza è stata costituita la Mining Italiana SpA, partecipata dall'AGIP Miniere SpA (capesettore del comparto minerario italiano negli anni '80). La Mining Italiana ha valutato le risorse e le riserve minerarie praticamente di ogni giacimento minerario italiano. Questi studi sono stati oggetto anche di pubblicazioni scientifiche dato il loro carattere di originalità e innovazione modellistica.

Attualmente, l'attività di consulenza copre principalmente l'area ambientale e delle georisorse rinnovabili (es. geotermia), ed il settore delle rocce ornamentali.

Le attività di auditor supervisione, peerreview, refereedi altri progetti e lavori scientifici, derivano dall'attività universitaria. Alcune esperienze specifiche:

- Project audit (anno, organismo contrattante, oggetto):
 - 2006 CYE Consult (Bruxelles) –Valutazione dell'implementazione di progetti del prgramma ACP DO6, Sysmin II presso l'Unità Tecnica Locale di Santo Domingo.
- Project peerreview. Esperto internazionale per I seguenti programmi e organismi (anno, organismo contrattante, oggetto):
 - 1999-2004 INTAS Associazione Internazionale per la promozionee co-operazionecon ricercatori NIS (former Soviet Union). Peer review dei progettida finanziare.
 - 2003-2006 EuropeAid office (EC) – Programmi ALBAN and ALFA. Per review di borse e progetti da selezionare.
 - 2009-2013 MIUR (Italy), Ministero dell'Istruzione Universitaria e della Ricerca italiano – Valutazione selettiva dei progetti proposti peril programmaPRIN (Pogetti di Interesse Nazionale).
 - 2010 EVAL-INCO – Valutazione selettiva dei progetti minerari proposti ai programmi di finanziamento del Ministero dell'Educazione e della Ricerca russo.
 - 2011,2013 NEW EURASIA FOUNDATION – Valutazione selettiva dei progetti minerari proposti ai programmi di finanziamento del Ministero dell'Educazione e della Ricerca russo.
- Refereee di riviste Internazionali
 - 1999-oggi ELSEVIER, BLACKWELL, PERGAMO, SRINGER). Referee di articoli scientifici sulla caratterizzazione delle risorse minerarie e ambientali.

Capacità e competenzaetecnico-amministrative

Gestione amministrativa e finanziaria, acquisite sia nell'ambito delle attività universitarie sia nell'ambito delle attività private. Oltre alla gestione tecnica, le competenze acquisite, differenziate per attività, sono:

- Attività universitaria– Stesura di accordi per la costituzione di consorzi;bandi di gara e ordini di acquisto; relazioni finanziarie (preventivo, consuntivo, ..).
- Attività private – Ogni competenza legata alle attività di direzione e amministrazione (vari livelli Responsabile Amministrativo, Amministratore Unico, Consigliere di Amministrazione), es. gestione del personale, preparazione budget annuali, negoziazione di accordi finanziari con banche, gestione dei contratti, della fiscalità, degli acquisti.

E

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

Strumenti a percussion

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

Patente nautica (oltre le 20 miglia)

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

Data	1997-2015
Occupazione o posizione occupata	Coordinatore responsabile di progetti internazionali di cooperazione accademica e industriale, Coordinatore di Settore e VicePresidente di Reti,
Principali attività e responsabilità	Responsabile delle attività di ricerca dell'Univ. di Bologna e coordinamento del progetto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unione Europea, DGIII, DGXII, DG DEVCO
Tipo di attività o settore	Georisorse minerarie, rocce ornamentali, progetti: <ul style="list-style-type: none"> ❖ n.5 progetti di ricerca cooperativa internazionale delle Rete EUROTHEN "European Thematic Network on Extractive Industries" (1997-2001). ❖ Progetto COSS "Characterisation of Ornamental Stone Standard by Image Analysis of Slab Surfaces" DGIII (1995-1998), 3 Università e 3 Industrie di IT, SP, PT ❖ Progetto PROCOS "Development and Production of Supports for the PROMotion of COSS Project" DG III (1998-99), 3 Università e 3 Industrie di IT, SP, PT ❖ Progetto EXSY-COSS "An EXpertSYstem for favouring the exploitation of COSS project results", DG III (1998-99), 3 Università e 3 Industrie di IT, SP, PT ❖ Rete Europea OSNET "Ornamental Dimensional Stone Network", DGXII, FP5 (2000-2003) con adesioni di Università, Industrie, Associazioni e Enti Governativi, di tutta l'Unione Europea, ❖ Progetto FARO "Formação Avançada no Sector das Rochas Ornamentais", DG DEVCO, EUROPEAID (2005-2009) con 6 partner accademici di Italia, Spagna, Portogallo, Argentina, Brasile e Messico ❖ Progetto E4EM "Energy for Eastern Mayors", DG DEVCO, EUROPEAID (2012-2015) con 9 partner, 3 comuni e 4 agenzie energetiche / associazioni e 2 università di 6 paesi: Bielorussia, Italia, Lituania, Moldavia, Slovenia e Ucraina.

Data	1996-2015
Occupazione o posizione occupata	Coordinatore del gruppo di ricerca dell'Univ. di Bologna "Alma Mater",
Principali attività e responsabilità	Partecipazione a progetti di ricerca internazionali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	- JRC – Ispra (UE), - INEA (UE)
Tipo di attività o settore	❖ Progetto CIVERT "Centre for Information and Valorisation of European Radioactive contaminated Territories". INCO, FP4 (1996-1999), coordinati dal JRC-Ispra e con partner accademici di Austria, Germania, Italia e Svizzera ❖ Progetto GEOTECH "Geothermal Technology for Economic Cooling and Heating", INEA, Horizon 2020 (2015-2018), 15 partner coordinati da Solintech (SP)

Data	1988-2015
Occupazione o posizione occupata	Membro di Comitati e Commissioni Scientifiche Internazionali
Principali attività e responsabilità	Valutazione e revisione di lavori e progetti scientifici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Riviste e Congressi Internazionali, Commissione Europea, Governo Russo, Università nazionali e internazionali
Tipo di attività o settore	Membro di Comitati Scientifici di convegni internazionali, Esperto Consulente Indipendente

Data	1988-2014
Occupazione o posizione occupata	Membro di Comitati e Commissioni Scientifiche Internazionali
Principali attività e responsabilità	Promozione della ricerca e della cooperazione scientifica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma "La Sapienza"; Università di Bologna "Alma Mater"
Tipo di attività o settore	- Membro del Comitato Scientifico del CIRPS, Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile (1988-1993).. - Rappresentante Italiano dell'Annex 21 dell'ECES Comitato per lo stoccaggio e la conservazione dell'energia-dell'IEA Agenzia Internazionale per l'Energia (2009-2014)

Data	1988-2014
Occupazione o posizione occupata	Membro di Comitati e Commissioni Scientifiche Internazionali
Principali attività e responsabilità	Promozione della ricerca e della cooperazione scientifica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma "La Sapienza"; Università di Bologna "Alma Mater"
Tipo di attività o settore	- Membro del Comitato Scientifico del CIRPS, Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile (1988-1993)..

- Rappresentante Italiano dell'Annex 21 dell'ECES Comitato per lo stoccaggio e la conservazione dell'energia-dell'IEA Agenzia Internazionale per l'Energia (2009-2014)

Data	1990-2014
Occupazione o posizione occupata	Membro di Commissioni Internazionali di Esame
Principali attività e responsabilità	Commissario di Esame di Dottorato e di Maître de Recherche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fra gli altri: <ul style="list-style-type: none">  Instituto Superior Técnico, Lisboa (P);  Université "Pierre et Marie Curie", Paris VI – Paris (F);  Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (BR)
Tipo di attività o settore	Ingegneria Mineraria, Geingegneria, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Data	2005, 2007
Occupazione o posizione occupata	Esperto Internazionale in Ingegneria Mineraria
Principali attività e responsabilità	Docente di corsi di formazione di tecnici di multinazionali minerarie in America Latina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INTERCADE SA
Tipo di attività o settore	<ul style="list-style-type: none"> - n.3 corsi internazionali in spagnolo sul Tema "<i>Geostatistica Mineraria</i>", tenuti a Lima (Perù) e Morango, (Messico) - registrazione a Lima (Perù) di n.2 corsi multimediali in spagnolo su temi della "<i>Geostatistica Mineraria</i>"
Data	1992-1994
Occupazione o posizione occupata	Coordinatore di corsi internazionali
Principali attività e responsabilità	Promozione e docenza di corsi CEE-COMETT II in collaborazione con Università di Portogallo e Spagna.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<ul style="list-style-type: none">  Università di Roma "La Sapienza", Roma (IT)  CEE, Bruxelles, (BE)
Tipo di attività o settore	n.3 corsi internazionali tenuti a Roma, Lisbona e Granada sul Tema " <i>Caratterizzazione e modellazione delle risorse naturali</i> ",
Data	1988-1994
Occupazione o posizione occupata	Partner di progetti internazionali Italo – portoghesi e italo-francesi, accademici e industriali, finanziati dalla Commissione delle Comunità Europee
Principali attività e responsabilità	Responsabile scientifico dei gruppi di ricerca dei partner
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> - Dip.ICMMPM dell'Univ. di Roma "La Sapienza" - Mining Italiana Srl - Università di Roma "La Sapienza", - Commissione CREST della CCE, - DGXII della CCE - DGXIII della CCE
Tipo di attività o settore	<ul style="list-style-type: none"> - Progetto "<i>Logiciel de simulation d'exploitation minière a ciel ouvert</i>".finanziato dal CREST della CCE. (1985-1987) - Progetto "<i>Reinforcement du logiciel de simulation d'exploitation minière a ciel ouvert (OP.MINE)</i>".finanziato dal CREST della CCE (1988-1990). - Progetto "<i>IndustrialisationdulogicielOP:MINE</i>", finanziato dal programma VALUE della DGXIII della CCE (1990-1991) - Progetto CAPUMO "<i>Computer Aided Planning of Underground Mining Exploitation</i>". Finanziato dal programma BRITE/EURAM della DG XII della CCE (1988-1991). - Progetto CAPUMO II "<i>Computer Aided Planning of Underground Mining Exploitation</i>". Finanziato dal programma BRITE/EURAM della DG XII della CCE (1991-1994)