

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome COSSIO, ROBERTO
Anno di nascita 1959
Inquadramento attuale EP, EP3, AREA TECNICO SCIENTIFICA
Sede di servizio Dipartimento di Scienze della Terra
Tel/Fax della sede di servizio +39 011 670 5177/ 5128
E-mail istituzionale roberto.cossio@unito.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - 2012-OGGI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA - UNIVERSITÀ DI TORINO
 - 2005-2011 DIPARTIMENTO DI SCIENZE MINERALOGICHE E PETROLOGICHE - UNIVERSITÀ DI TORINO
 - 1983-2005 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA - UNIVERSITÀ DI TORINO
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Università degli Studi di Torino, Via Verdi, 8 - 10124 Torino
- Tipo di azienda o settore
 - AREA TECNICO SCIENTIFICA
- Tipo di impiego
 - Miglioramento ed innovazione di tecniche microscopiche, microanalitiche e spettroscopiche.
- Principali mansioni e responsabilità
 - Responsabile di: "Laboratorio di Microscopia Elettronica SEM-EDS";
"Laboratorio di Microfluorescenza a Raggi-X".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - 2003-2006: Dottorato di Ricerca in Fisica Fondamentale, Applicata ed Astrofisica
 - 2003: Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate
 - 2001: Laurea Triennale in Fisica
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Fisica dello Stato Solido
 - Catodoluminescenza
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Dottore di Ricerca in Fisica Fondamentale, Applicata ed Astrofisica
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE INGLESE

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

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Competenze sperimentali:

Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)
Spettrometria in Dispersione di Energia (EDS).
Particle Induced X-ray Emission (PIXE);
Micro X-Ray Fluorescence (μ -XRF);
Spettroscopia Raman e Fotoluminescenza.
Spettrometria di Massa per isotopi stabili.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Correlatore di Tesi di Laurea:

2003: correlatore di 2 Tesi di Laurea triennali in Scienze Geologiche inerenti lo sviluppo e l'applicazione di microscopia e microanalisi elettronica e della catodoluminescenza. Relatore: **Prof. A. Borghi**

2004: correlatore di una tesi di laurea triennale in Fisica dal titolo "Misure di catodoluminescenza su campioni di carburo di silicio" Relatore: **Prof. E. Vittone**

2008: correlatore di una tesi di laurea triennale in Scienza dei Materiali –Università di Torino dal titolo "Misure di fotoluminescenza su campioni di diamante monocristallino cresciuti per chemical vapor deposition". Relatore: **prof. C. Manfredotti**.

Co-tutorato di Tesi di Dottorato:

2008-2010: co-tutore di una Tesi di Dottorato in Scienza ed Alta Tecnologia-Indirizzo Scienze della Terra- Università degli Studi di Torino dal titolo: "Ab initio modelling: Mechanical and Thermodynamic properties of Calcium Carbonates Polymorphs", Tutore.: **Prof. M. Prencipe**

Afferenza a Società, Centri e Dipartimenti Scientifici:

1997-2007: Membro dell "European Microbeam Analysis Society" (EMAS);

2002-OGGI: afferente al "Centro Interdipartimentale per lo Studio degli Amianti e di altri Particolati Nocivi (G. Scansetti)"- Università di Torino.

2002-2006: incarico di collaborazione gratuita presso Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR);

2004 -2006: incarico di associazione scientifica presso INFN (Torino).

2005-2008: incarico di associazione scientifica presso "CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE SCIENZE FISICHE DELLA MATERIA (CNISM)";

2004-2010: afferente al Centro Interdipartimentale "SUPERFICI ED INTERFASI NANOSTRUTTURATE" (NIS) Università di Torino.

2005-OGGI: responsabile del Laboratorio di Microscopia Elettronica (SEM-EDS), Dipartimento di Scienze della Terra (Università di Torino).

2008-OGGI: responsabile del Laboratorio di Micro-Y-Ray Fluorescence (μ -XRF) "Centro Interdipartimentale 'G. Scansetti' per lo Studio degli Amianti e di altri Particolati Nocivi"- Università di Torino.

Didattica in corsi di Laurea:

2004:2008: come cultore della materia (FIS01), ha tenuto il modulo Scanning Electron Microscopy del "**Laboratorio di Tecnologie Avanzate**" (LM Fisica delle Tecnologie Avanzate) Scienze M.F.N. Università di Torino.

2015-2018: come docente a contratto co-titolare del corso "**LABORATORIO DI TECNICHE DI INDAGINE PER I BENI CULTURALI**, modulo I" (LM in Scienza dei materiali per i beni culturali) -Università di Torino.

Insegnamento in Scuola di Dottorato:

2007-2014: titolare del corso "METODI MICROANALITICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI GEOLOGICI" Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative- Dottorato in Scienze della Terra - UNIVERSITA' DI TORINO.

2007-2014: co-titolare del corso: "Cenni di spettroscopia Raman applicata alle scienze geologiche ed ambientali" Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative- Dottorato in Scienze della Terra - UNIVERSITA' DI TORINO.

2010-2014: co-titolare del corso: "La microfluorescenza a raggi X: principi generali e applicazioni nel campo delle Scienze geologiche, chimiche, dei materiali e dei beni culturali" Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative- Dottorato in Scienze della Terra - UNIVERSITA' DI TORINO.

Pubblicazioni:

- E' autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali;
- Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali presentando numerose comunicazioni scientifiche;

Prodotti della ricerca:

- Capitoli di Libro
- Articoli su rivista
- Proceedings su volume
- Prodotto Multimediale