

Laureata in Scienze Geologiche nel 1984

Dottorato di Ricerca in Mineralogia presso l'Università di Firenze, nel 1990

Carriera:

Borsa di studio CNR, pre dottorato, dal 1985 al 1986

Borsa di studio CNR 1990-1991

Ricercatore Universitario dal 1991 al 2001 presso la facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Perugia

Dal 2001 professore Associato presso la facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Perugia

Abilitazione di professore di prima fascia all'Abilitazione Scientifica Nazionale, ASN, Bando 2012, settore concorsuale 04/A1, SSD GEO-06

Attività Professionali:

Dal 2011 al 2013 Coordinatore del corso di Dottorato in Scienze geologiche e Geotecnologie

Dal 2013 al 2015 Coordinatore del corso di Dottorato in Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia

2009-2010 vice Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia

Dal 2008 al 2011 responsabile della commissione orientamento del corso in Geologia

Negli anni 2002, 2004, 2007, 2008, 2009, 2010 membro delle commissioni per l'abilitazione alla professione di Geologo

Nel 2014 presidente della commissione per abilitazione alla professione Geologo

Nel 2014 presidente della commissione di Ateneo per la attribuzione degli incentivi, categoria professori associati, anno 2012.

Responsabile del laboratorio di diffrazione di raggi X e di fisica dei minerali presso il dipartimento di Scienze della Terra dal 2010

Responsabile del laboratorio di mineralogia applicata presso il dipartimento di Scienze della Terra dal 2010

Membro della commissione ricerca dal 2014 del Dipartimento di Fisica e Geologia

Membro della Giunta di Dipartimento di Fisica e Geologia dal 2014

Attività Organizzativa

Membro del consiglio direttivo della società di Mineralogia e Petrografia dal 2000 al 2003

Membro del consiglio direttivo del Gruppo di Mineralogia italiana dal 2003 al 2006

Membro del consiglio direttivo del Gruppo di Mineralogia italiana dal 2012 al 2015

Dal 2012 membro della International Mineralogical Association medal committee

Dal 2012 membro della commissione Internazionale in Mineral physics della International Mineralogical Association

Convener di workshop su " experimental mineralogy-petrology and geochemistry in italy" settembre 1999

convener della sessione su "volatiles recycle in subduction zone". FIST, Spoleto, settembre 2007

convener della sessione "HP-HT mineral physics", FIST Rimini, Settembre 2009

chair del comitato organizzativo della scuola internazionale su "HP-HT mineral physics: implication for geosciences", (Febbraio 2008, Brixen, Italia)

Convener della sessione su Hp-Ht mineral physics : a ket to study earth geodynamic, Goldsmith Conference, 25-31 Agosto 2013 (Firenze, Italy)

Convener della sessione Earth's Deep Interior del congresso IMA 2014, South Africa, 31agosto - 5 settembre 2014

Membro del comitato Organizzatore della scuola per dottorandi organizzata dal Gruppo Nazionale di Mineralogia dal titolo : La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazioni pratiche: 02-05 febbraio 2015

Convener della sessione " Mineralogia del Mantello" al congresso SIMP -Sogei-AIV-SIG, Firenze 2-4 settembre 2015

Guest editor del volume speciale della rivista European Journal of Mineralogy su "HP-HT mineral physics", 2009.

Dal 2012 Associated Editor per la rivista European Journal of Mineralogy

Svolge funzioni di referee per: American Mineralogist, European Journal of Mineralogy, Mineralogical Magazine, Physic and Chemistry of Minerals, Journal of Raman spectroscopy, Periodico di Mineralogia.

Insegnamenti:

dal 1996/1997 a 2006/2007 Georisorse Minerarie (6 cfu) corso di Laurea in Geologia

dal 2001/2002 a 2007/2008 Mineralogia applicata (6cfu) corso di Laurea in Geologia

dal 2004/2005 a 2008/2009 Metodi analitici in mineralogia e petrografia (2 cfu)

dal 2001/2002 a oggi Mineralogia (9 cfu) corso di Laurea in Geologia

dal 2009 a oggi Fisica dei minerali (6 cfu) corso della Laurea magistrale in Rischi e risorse Geologiche

Docente alla scuola di dottorato dei paesi nordici dal 12 al 18 dicembre 2010, Copenaghen, Danimarca

Docente alla scuola di dottorato dei paesi nordici dal 23-28 aprile 2012, Copenaghen

Docente alla scuola di dottorato dei paesi nordici dal 02-09 Novembre 2013, Copenaghen

Docente alla scuola di dottorato dei paesi nordici dal 21-27 Giugno 2015

Interessi scientifici:

Studio del comportamento in alta pressione e alta temperatura di minerali idrati con impiego di metodologie di diffrazione di raggi X e spettroscopiche, da sorgenti convenzionali, luce di sincrotrone e neutroni. Minerali studiati anfiboli, pirosseni, miche, 10Å-phase, chloriti, zeoliti, zoisite, kyanite, staurolite, scapoliti, apatiti, solfati, solfosali. Mineralogia applicata: studio degli amianti aereodispersi e dei processi di devetrificazione delle fibre sostitutive, archeometria di ceramiche romane, cementi ecosostenibili con utilizzo di nanomateriali.

Progetti finanziati negli ultimi anni:

Responsabile locale del PRIN 2003-2005 progetto dal titolo Vincoli naturali (Ulten Zone, Italia) e sperimentali sul ruolo delle fasi idrate nei processi di interazione crosta-mantello

Responsabile locale del PRIN 2005-2007 progetto dal titolo Ruolo delle fasi contenenti volatili nei processi di interazione crosta-mantello: evidenze dalla campagna e dal laboratorio

Responsabile locale del PRIN 2013-2016 progetto dal titolo " DALLE MATERIE PRIME DEL SISTEMA TERRA ALLE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE: STUDI CRISTALLOCHIMICI E STRUTTURALI"

Responsabile progetto PRNA-CNR su " Xenoliths and basic Magmas as Proxies for the C-O-H system in the Earth's mantle of the polar Regions " finanziato dal PRNA -CNR centro per ricerche Antartiche della durata di 24 mesi nel periodo 2011-2013

Responsabile progetto PRNA-CNR su " Xenoliths and basic Magmas as Proxies for the C-O-H system in the Earth's mantle of the polar Regions " finanziato dal PRNA -CNR centro per ricerche Antartiche della durata di 24 mesi nel periodo 2014-2016

Responsabile Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia e della società COLACEM S.p.A periodo 2014-2016 dal titolo: Nanomateriali e materiali di riciclo per la produzione di cementi ecosostenibili

Responsabile di progetti dal 2004-2008 per accesso grandi infrastrutture (accessi in vari periodi al Bayerisches Geoinstitut di Bayreuth, Germania)

Responsabile di progetti per accesso alle grandi sorgenti:

2005 accesso ESRF (Grenoble) su progetto dal titolo: the equation of state of 10 a phase

2007 accesso APS (Argonne, Chicago) su progetto dal titolo: high pressure behaviour of sulphates

2008 accesso ESRF (Grenoble) progetto su: high pressure –high temperature phase transition of gypsum.

2011 accesso ESRF progetto su Equation of state of hydrous magnesium silicates

2011 accesso ESRF progetto su The effect order-disorder on the equation of state of dolomites

Convenzioni finanziate

Responsabile convenzione con Trenitalia per caratterizzazioni materiali di bonifiche di vagoni ferroviari.

Responsabile convenzione con Regione Umbria per studio di amianti aereodispersi nella regione Umbria

Responsabile convenzione con Soc. Clinica Lami: Caratterizzazioni materiali in edifici da bonificare

Responsabile convenzione con Soprintendenza beni culturali per studi su ceramiche romane rinvenute presso Miralduolo (Perugia)

Responsabile convenzione con Soprintendenza beni culturali per studi su pigmenti di Urne Etrusche rinvenute a Strozacaponi (Perugia)

Responsabile convenzione con Poste Italiane per caratterizzazione materiali contenenti amianti