

Curriculum vitae COMODI PAOLA

Laureata in Scienze Geologiche nel 1984 Università degli studi di Perugia

Carriera: Borsa di studio CNR, dal 1985 al 1986

Dottorato di Ricerca in Mineralogia e Petrologia (istituito da Università di Firenze), nel 1990

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 professore 1 fascia ASN 2012

Abilitazione professore 1 fascia ASN 2016

Autore di 86 pubblicazioni indicizzate su ISI-Web con oltre 1500 citazioni

H index 25

Principali incarichi

Coordinatore del corso di dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e Geotecnologie", Università di Perugia dal 07-03-2011 al 31-10-2015

Coordinatore del dottorato di ricerca in "Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia", Università di Perugia dal 29-04-2014 al 05-04-2017

Dal 2020 Membro del collegio dei Docenti del dottorato di Ricerca internazionale "Earth System and Global Change", Università di Perugia

Dal 2019 referente del Corso di Laurea Triennale in Geologia nell'ambito del consiglio di corso di laurea in Geologia.

Dal 2019 referente del Curriculum Internazionale su "Geosciences for environmental sustainability" per la laurea magistrale in Geosciences for Risk and Environment Management

Dal 2016-2018 Presidente del Gruppo Nazionale di Mineralogia

Dal 2018 segretario of Commission on Mineral Physics - International Mineralogical Association (IMA)

Membro della commissione interazionale IMA di Mineral Physics

Membro della IMA Medalist Committee dal 01-01-2015 al 01-01-2018

Guest editor for special Issue "HP-HT mineral physics: implications for geosciences" for European Journal of Mineralogy HP-HT, 2009, vol.21, N. 3 dal 01-01-2009 a oggi

Associated Editor per European Journal of Mineralogy dal 01-06-2012 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Docente per il corso in "Structural State of Minerals and its Applications" alla scuola di dottorato dell'Università di Copenaghen, Danimarca dal 12-12-2010 al 18-12-2010

Docente per il corso in "Structural State of Minerals and its Applications" alla scuola di dottorato dell'Università di Copenaghen, Danimarca, dal 22-04-2012 al 28-04-2012

Docente per il corso in "Structural State of Minerals and its Applications" alla scuola di dottorato dell'Università di Copenaghen, Danimarca, dal 03-11-2013 al 09-11-2013

Docente per il corso in "Structural State of Minerals and its Applications" alla scuola di dottorato dell'Università di Copenaghen, Danimarca, dal 21-06-2015 al 27-06-2015

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabile Unità di Ricerca per il progetto Prin-Miur 2003 "Vincoli naturali (Ulten Zone, Italia) e sperimentali sul ruolo delle fasi idrate nei processi di interazione crosta-mantello", durata 20-11-2003 al 20-11-2005

Responsabile progetto dal titolo The high pressure behaviour of 10 Å phase: in situ microraman and IR spectroscopic investigation per accedere all'European High-pressure Facility presso il Bayreuth Geoinstitut, Università di Bayreuth, Germania secondo programmi europei "Research Infrastructures: Transnational Access"

Responsabile progetto dal titolo HP-HT behaviour of gypsum: a spectroscopic and diffractometric study investigation per accedere all'European High-pressure Facility presso il Bayreuth Geoinstitut, Università di Bayreuth, Germania secondo programmi europei "Research Infrastructures: Transnational Access"

Responsabile Unità di ricerca progetto Prin-Miur 2005 dal titolo Ruolo delle fasi contenenti volatili nei processi di interazione crosta-mantello: evidenze dalla campagna e dal laboratorio, dal 30-01-2006 al 30-01-2008

Responsabile Progetto dal Titolo: High pressure phase transition in gypsum, per accesso presso sincrotrone APS-Argonne, Chicago, USA, linea GSECAR-BM13 dal 19-11-2007 al 22-11-2007

Responsabile progetto dal titolo "High pressure–high temperature phase transitions in gypsum" per accesso sincrotrone ESRF HS-3507 presso beamline ID09A periodo 11/04/2008 - 14/04/2008

Responsabile progetto dal titolo "Equation-of-State and dehydration of Mg-sulphates: planetary implications" per accesso sincrotrone ESRF HS4194, beamline ID09A dal 26-01-2011 al 29-01-2011

Responsabile progetto dal titolo "The effect of ordering on the equation of state of dolomite: implication for deep carbon cycle" HS 4312 per accesso sincrotrone ESRF presso beam line ID09A dal 02-07-2011 al 05-07-2011

Responsabile Unità di ricerca progetto PRNA Antartide 2010/A2. (coordinatore del progetto prof. M. Coltorti) dal 10-10-2011 al 10-10-2013

Responsabile Progetto dal Titolo: The stability of bloedite ($\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) at high pressure and low temperature: implications for the composition and structure of icy satellites, per accesso presso sincrotrone APS-Argonne, Chicago, USA, linea GSECAR-BM13. dal 17-10-2012 al 20-10-2012

Responsabile Unità di Ricerca progetto Miur 2010-2011 titolo DALLE MATERIE PRIME DEL SISTEMA TERRA ALLE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE: STUDI CRISTALLOCHIMICI E STRUTTURALI, dal 01-02-2013 al 01-02-2016

Responsabile Unità di Ricerca PRNA 2013/ B2.02 “Stabilità delle fasi idrate nel mantello litosferico dei grandi sistemi di rift continentale: un approccio petrologico e sperimentale su noduli e lave” dal 01-06-2014 al 01-06-2016

Responsabile Progetto dal Titolo: High pressure behaviour of Bi-sulphosalts, per accesso presso sincrotrone APS-Argonne, Chicago, USA, linea 13IDD. Beam time dal 18-11-2015 al 20-11-2015

Responsabile progetto su Synchrotron X-ray microtomography on nano added Portland Clinkers n. 20155136, beam time a Elettra, Trieste, linea Syrmep dal 06-06-2016 al 09-06-2016

Responsabile progetto di ricerca, Finanziato nell'ambito progetto Europlanet 2020 Research Infrastructure (RI). Titolo della ricerca New Insight On The Surface On The Icy Planets. “Europlanet 2020 RI grant agreement No 654208”. Periodo dal 05-11-2017 al 17-11-2017

Responsabile progetto ES-723 dal titolo High pressure high temperature behaviour along the $\text{Cu}(\text{Sb}/\text{Bi})(\text{S}/\text{Se})_2$ series presso beamline ID15B dal 13-06-2018 al 16-06-2018

Responsabile progetto di Dipartimento dal titolo: The *P-T* ammonium salts stability: a contribution to model the interiors of planetary bodies. Novembre2018-Novembre2020

Responsabile Unità Operativa di Perugia del progetto PRNA Bando 25 maggio 2018, n. 1314, codice PNRA18_00079 : Chemical and physical characteristics of orthopyroxene dominated ultramafic lens in the lithospheric mantle of the West Antarctic system (A.M.O.Re Antarctic Mantle Orthopyroxene Record), finanziato con D.M. 475 del 03/04/2020.

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o Private

Responsabile incarico affidato da Poste Italiane SpA delle Regioni Toscana e Umbria per Servizio di analisi di campioni in massa con sospetta presenza di amianto.

Responsabile della Convenzione tra Trenitalia S.P.A. e il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli studi di Perugia per uno studio finalizzato alla “Caratterizzazione di materiali contenenti amianto e dei materiali sostitutivi in forma massiva e areodispersa”, dal 01-01-2004 al 01-01-2005

Responsabile della Convenzione tra soprintendenza ai beni culturali e il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia, per uno studio finalizzato alla Caratterizzazione di ceramiche romane rinvenute nell'area di Miralduolo (Perugia), dal 01-01-2008 al 01-01-2009

Responsabile convenzione con Regione dell'Umbria per la definizione del Fondo Regionale Amianto dal 05-11-2012 al 05-11-2013

Responsabile progetto co-finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, dal titolo "Nanomateriali e materiali di riciclo per produzione di cementi ecosostenibili" dal 04-06-2014 al 04-12-2015

Responsabile convenzione con azienda Colacem SPA per attività da svolgere nell'ambito del progetto "Nanomateriali applicati alla produzione dei cementi Portland ottenuti da materiali di riciclo", parzialmente finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Perugia dal 04-06-2014 al 30-11-2015

Responsabile incarico affidato da Colacem SPA per analisi di Diffrazione di raggi X ed analisi Rietveld, di materiali da impiego in cemeniteria dal 23-10-2015 a oggi

Responsabile Convenzione di ricerca con azienda COLACEM S.p.A. sul tema “Studio di un nuovo clinker prodotto tramite l'ausilio di nanomateriali e di nuove ed avanzate soluzioni di conduzione del processo per lo sviluppo di un innovativo cemento bianco ad alte prestazioni per applicazioni speciali”, nell'ambito del progetto sottomesso in risposta al BANDO A SOSTEGNO DEI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE 2015 POS.REGIONALE N. 39/2015/RS, della Regione Umbria dal 02-05-2016 al 01-08-2017

Responsabile progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio dal titolo “Ceneri da biomassa e da carbone: possibili reimpieghi e strategie di bonifica” . Durata progetto Luglio 2018-Giugno 2021

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Membro del comitato organizzatore del XXVII Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Cristallografia, Perugia, 12-14 settembre

Convener del workshop FIST, Bellaria 20-23 settembre 1999.

Membro del comitato scientifico che ha organizzato l'EMPG VIII, Bergamo 16-19 aprile 2000

Conferenza ad invito al European Crystallographic Meeting, 25-31 Agosto, 2001 ,

Lezione a "International Seminary of Petrology" dal titolo "Mineralogy and structure of minerals at high and ultrahigh-pressure" Abano terme, 20-25 Giugno 2004.

Lezione a "International Seminary of Petrology" dal titolo "Mineralogy and structure of minerals at high and ultrahigh-pressure" Abano terme, 20-25 Giugno 2004.

Convener della sessione FIST di Spoleto su "Riciclo dei volatili nelle zone di subduzione ed implicazioni per i processi di rifertilizzazione nel mantello superiore". dal 21 al 23 settembre 2005

Convener della sessione "HP-HT mineral physics", FIST Rimini, 12 al 14 settembre 2007

chair del comitato organizzativo della scuola internazionale su "HP-HT mineral physics: implication for geosciences", (Febbraio 2008, Brixen, Italia) dal 11 al 15 Febbraio 2008

Conferenza ad invito per scuola di Dottorato in Scienze della Terra di Genova dal titolo "Da Verne alle nuove tecnologie alla ricerca dell' acqua nel mantello terrestre" , Genova, 8 maggio 2008.

Keynote speaker al congresso SIMP-AIC, conferenza dal titolo "HP-HT behaviour of sulphates" Sestri Levante 8-12 settembre 2008.

Conferenza su HP-HT phase stability of Ca-sulphates, workshop Bayerisches Geoinstitut Users, Verbania, 28-30 Settembre 2008

Conferenza al congresso CECAM (Centre Europeen de Calcul atomique et moleculaire) sul tema "Mineral spectroscopy by theory and experiment", Losanna, October 6-9, 2008

Conferenza su High pressure crystallography in Earth Sciences. Czech and Slovak Crystallographic Society, Praga, 18 maggio 2010.

Convener della sessione Subduction factory: processi magmatici e metamorfici al congresso SIMP "Evoluzione del sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 13-15 Settembre 2010, Ferrara

Convener della sessione High pressure mineral physics: A key to study Earth's dynamics al congresso Goldschmidt 2013 25-30 Agosto, Firenze

Convener della sessione Earth's Deep Interior al congresso IMA 2014, 1-5 Settembre 2014 Johannesburg, Sud Africa

Membro del comitato Organizzatore della scuola per dottorandi organizzata dal GNM: La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazione pratiche: 02-05 febbraio 2015

Chair del workshop su "Minerali e luce, l'opportunità della bellezza" organizzato nell'ambito delle attività del GNM e con il patrocinio dell'Unesco a Perugia 15-16 giugno 2015

Convener della sessione S18 – Mantle mineralogy al congresso SIMP-AIV-SoGeI-SGI - Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener, 2-4 settembre 2015

Membro Comitato Organizzatore Workshop organizzato Gruppo nazionale di Mineralogia su : "Modelling the Mineralogical word: how and why", 14-15 Giugno 2016, Roma

Convener della sessione "Advances in computational and experimental mineralogy: A journey from the surface to the deep Earth and beyond" al congresso EMC2016 11-15 Settembre 2016, Rimini

Membro del comitato organizzatore XLVI Congresso AIC, Perugia 26-29 Giugno 2017

Membro del comitato scientifico che ha organizzato congresso congiunto SIMP-SGI-AIV-SoGei, Pisa, 3-6 Settembre 2017

Convener della sessione New insights on the mineralogical, petrological and geochemical composition of the lithosphere and implications on its geodynamical evolution, Congresso SIMP.AIV-SGI-SogeI, Pisa 3-6 Settembre 2017

Membro Comitato organizzatore della scuola per dottorandi organizzata dal Gruppo Nazionale di Mineralogia dal titolo: "Physical properties of Minerals: how and why to dive into their knowledge" 11-15 febbraio 2018

Convener sessione IMA 2018 dal titolo "Unseen but integral to the Earth's interior" Melbourne 11-17 Agosto 2018

Convener della sessione P28. "Minerals at non-ambient conditions: A Snapshot of the Earth and other planetary bodies", congresso SIMP-SGI Catania, 12-14 settembre 2018