

INFORMAZIONI
PERSONALI

Paola Parente

Data di nascita 14/03/1979

Nazionalità Italiana

ESPERIENZE
PROFESSIONALI

-
- 2016 Insegnante di Matematica
Liceo Laura Bassi di Bologna
Matematica nelle classi del biennio, progetti di potenziamento, corsi di recupero.
- 2014 – 2015 Ricercatrice a tempo determinato
ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), Centro Ricerche Brasimone (BO)
Spettrometria gamma, radiometria ambientale, caratterizzazione radiologica per il rilascio dell'impianto nucleare RB-3.
- 2012 – 2013 *Personal Investigador Doctor*
Dipartimento di Fisica della Universidad Carlos III de Madrid - Spagna
Caratterizzazione microstrutturale di acciai a bassa attivazione induriti per dispersione di ossidi mediante spettroscopia positronica; caratterizzazione di acciai irradiati.
- 2011 – 2012 Ricercatrice post-dottorato
Instituto de Cerámica y Vidrio dell'Agenzia Nazionale Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Processamento colloidale di compositi ceramici; deposizione elettroforetica; microscopia a forza atomica
- a.a. 2011-2012 Relatrice di una tesi di laurea triennale in Ingegneria Tecnica Industriale
Universidad Autónoma de Madrid, Spagna.
- a.a. 2010-2011 Docente del corso di Processi di produzione di materiali compositi a matrice ceramica, Master Interuniversitario in Materiali Strutturali per le Nuove Tecnologie
Universidad Rey Juan Carlos e Universidad Carlos III de Madrid, Spagna.
- a.a. 2009-2010 Docente del corso di Esercitazioni di Laboratorio di Elettricità ed Elettromagnetismo, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale
Universidad Carlos III de Madrid, Spagna.

- 2008 – 2011 *Personal Investigador de Apoyo*
 Dipartimento di Fisica della Universidad Carlos III de Madrid – Spagna
 Caratterizzazione microstrutturale di materiali mediante spettroscopia positronica; produzione mediante processamento colloidale di materiali ceramici a base di idrossiapatite per applicazioni biomediche.
- 2005 – 2008 Assegno di ricerca presso l'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), Centro Ricerche Bologna
 Analisi microstrutturale di materiali mediante spettroscopia positronica
- febbraio – maggio 2007 Soggiorno di ricerca all'estero
 Instituto de Cerámica y Vidrio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid – Spagna
 Progettazione e processo di produzione colloidale di materiali multistrato in Al₂O₃ – ZrO₂

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- a.a. 2007-2008 Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali
 Università di Bologna
 Titolo della tesi: "Studio delle caratteristiche microstrutturali di ceramici avanzati mediante spettroscopia positronica".
 Il titolo di Dottorato é omologato al titolo universitario ufficiale spagnolo di *Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la Universidad Carlos III de Madrid*.
- a.a. 2003-2004 Laurea quadriennale in Fisica con indirizzo di studi in Fisica della Materia
 Università degli Studi di Bari
 Il titolo di Laurea in Fisica è omologato dal Ministero dell'Istruzione spagnolo al titolo universitario ufficiale di *Licenciada en Física*.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	C1
Spagnolo	C2	C2	C2	C2	C2
DELE Livello C2					
Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					

Competenze comunicative

I risultati ottenuti nelle mie esperienze professionali e nella mia attività di ricerca hanno dato luogo alla pubblicazione di articoli scientifici su riviste internazionali e rapporti tecnici, alla partecipazione come relattrice a congressi nazionali ed internazionali, e all'esposizione in seminari indirizzati a studenti e ricercatori.

Nell'ambito della divulgazione scientifica rivolta all'insegnamento sono coautrice del lavoro *"La divulgación de la física a través del arte: un enfoque interdisciplinar"*, P. Parente e A. de Andrea Gonzáles, presentato alla Giornata sull'Insegnamento e la Divulgazione della Chimica e della Fisica, 12 luglio 2012, Madrid, e pubblicato in *Enseñanza y divulgación de la química y la física*, ISBN: 978-84-1545-224-9.

Nel 2015 ho curato la traduzione dall'originale spagnolo all'italiano dell'articolo "Silenzio, ospitalità e traduzione", della rivista di filosofia Logoi, N° 1, 2, 2015, *P. Ricoeur and the Symphony of the Languages*, Edizioni *Mimesis*, Italia, pp. 73-84.

Competenze organizzative e relazionali

Ho lavorato presso istituzioni italiane e spagnole, collaborando con gruppi di ricerca e di lavoro nazionali ed internazionali, e partecipando a progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, dalla Regione Emilia Romagna, dal Ministero della Scienza e Innovazione (Spagna), e dalla Comunità Autonoma di Madrid.

Nel periodo luglio 2010 – febbraio 2011 sono stata responsabile della partecipazione del gruppo di ricerca MNM (Materiales Nanoestructurados y Multifuncionales) della Universidad Carlos III de Madrid alle attività di comunicazione del consorzio ESTRUMAT finanziato dalla Comunità Autonoma di Madrid.

Competenze professionali

Dal 2005 al 2013 ho svolto la mia attività come ricercatrice presso il Centro Ricerche ENEA di Bologna, il Dipartimento di Fisica della Universidad Carlos III de Madrid e l'Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC (Spagna), acquisendo competenze tecniche e teoriche nel campo della caratterizzazione microstrutturale di materiali compositi a matrice ceramica e leghe metalliche per applicazioni strutturali.

Nello stesso periodo e presso le stesse istituzioni ho ricoperto incarichi di docenza come insegnante di Esercitazioni di Laboratorio di Elettricità ed Elettromagnetismo per il corso di Laurea in Ingegneria Industriale, insegnante per il Master in Materiali strutturali per le Nuove Tecnologie, relatrice di una tesi di laurea triennale in Ingegneria Tecnica Industriale.

Dal 2014 al 2015 ho lavorato presso il Centro Ricerche ENEA del Brasimone nel Laboratorio di Radiometria Ambientale e in attività di caratterizzazione radiologica per il rilascio dell'impianto nucleare RB-3.

Nel 2016 ho insegnato Matematica nelle classi del biennio del Liceo Laura Bassi di Bologna, anche in attività di potenziamento e corsi di recupero.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente Europea del Computer ECDL

Buona conoscenza del sistema operativo Windows, programmi di Microsoft Office, programma Origin per analisi di dati e creazione grafici, registro elettronico, LIM.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

P. Parente, T. Leguey, V. de Castro, T. Gigl, M. Reiner, C. Hugenschmidt, R. Pareja, "Characterization of ion-irradiated ODS Fe-Cr alloys by doppler broadening spectroscopy using a positron beam", *Journal of Nuclear Materials*, 464 (2015), 140-146.

R. Pareja, P. Parente, A. Muñoz, A. Radulescu, V. de Castro, “*Small-angle neutron scattering study of the nano-sized features in an oxide dispersion-strengthened Fe₁₂Cr alloy*”, Philosophical Magazine, 95 (2015), 2450 – 2465.

P. Parente, C.M. Castellani, “*Procedura per il calcolo della migliore stima del valore di misura, dell’incertezza standard associata e dell’intervallo di confidenza 95% per la misura di contaminazione superficiale da trizio (H-3)*”, Rapporto ENEA, BOL – P000 – 075 (2015).

Y. Castro, E. Molero, P. Parente, A. Duran, A.J. Sanchez-Herencia, B. Ferrari, “*Electric field- driven assembly of hybrid micelles for shaping of mesoporous silica films*”, Advances in Applied Ceramics, 113 (2014), 28–34.

P. Parente, M.J. Mesa-Galan, A.J. Sanchez-Herencia and B. Ferrari, “*Functionalizing Ti- surfaces through the EPD of HA/nanoY₂O₃*”, Journal of Physical Chemistry B, 117 (2013), 1600–1607.

P. Parente, B. Savoini, B. Ferrari, M.A. Monge, R. Pareja, A.J. Sanchez-Herencia, “*Effect of highly dispersed yttria addition on thermal stability of hydroxyapatite*”, Materials Science and Engineering: C, 33 (2013) 864–869.

P. Parente, Y. Ortega, B. Savoini, M.A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, B. Ferrari and A.J. Sanchez-Herencia, “*Characterization of residual compressive stresses in layered ceramics by positron annihilation spectroscopy*”, Journal of the European Ceramic Society 32 (2012) 3989–3993.

I. Gonzalo-Juan, P. Parente, A. J. Sánchez-Herencia, F. Rubio, R. Pareja, B. Ferrari “*Positron annihilation study of defect distribution in 8YSZ nanostructure*”, Solid State Ionics 190 (2011) 67–74.

P. Parente, Y. Ortega, B. Savoini, M. A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, A. J. Sánchez-Herencia, “*Microstructural characterization of Alumina-Zirconia layered ceramics using Positron Annihilation Spectroscopy*”, Acta Materialia, 58 (2010) 3014–3021.

P. Parente, G. Ferro, A. Tucci, L. Esposito, G. Timellini “*Positron annihilation lifetime spectroscopy in the analysis of microstructural changes of Y-TZP ceramics*”, International Journal of Materials and Product Technology, 35 (2009) 311 – 323.

P. Parente, Y. Ortega, B. Savoini, M. A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, A.J. Sánchez-Herencia “*Comportamiento mecánico de laminados de Al_2O_3 producidos por slip casting sobre sustratos de Al_2O_3 -(ZrO_2) $_x$* ”, Anales de Mecánica de la Fractura, 25 (2008) 96–101.

T. Sibillano, A. Ancona, V. Berardi, E. Schingaro, P. Parente, P. M. Lugarà, “*Correlation Spectroscopy as a tool for detecting losses of ligand elements in laser welding of aluminium alloys*”, Optics and Lasers in Engineering, 44 (2006) 1324–1335.

Comunicazioni a congressi

A. Rizzo, P. Parente et al., “*Improving the CBRN resilience by developing the interoperability and the human dimension of security*”, 2nd International CBRNe Workshop, 20 novembre 2015, Roma – Italia.

Vilardi, F. Rocchi, C.-M. Castellani, P. Parente, S. Salvi, S. Beozzo, “*Piano di caratterizzazione radiologica dell’edificio dell’impianto nucleare di ricerca RB-3 dell’ENEA sito in Bologna-Montecuccolino ai fini del suo rilascio*”, XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione, 28 - 30 ottobre 2015, Matera - Italia.

M. Šćepanović, V. de Castro, T. Leguey, P. Parente, R. Domínguez, M. A. Auger, S. Lozano-Perez, R. Pareja, “*Microstructural stability of ODS Fe-14Cr(-2W-0.3Ti) steels after simultaneous triple irradiation*”, 17th International Conference on Fusion Reactor Materials, 11 - 16 ottobre 2015, Aachen – Germania.

P. Parente, “*Remote inspection of suspect boxes by Neutron Active Interrogation*”, EDEN (End-user driven DEMo for cbrNe) Thematic Demonstrations, 28 - 30 settembre 2015, Frascati - Italia.

P. Parente, “*Remote monitoring and identification of a dirty bomb containing explosive and radiation materials*”, EDEN (End-user driven DEmo for cbrNe) Thematic Demonstrations, 28 - 30 settembre 2015, Frascati - Italia.

A. Rizzo, L. Sannino, R. Lorenzelli, S. Salvi, C. Andreozzi, P. Parente, D. Mattioli, P. Bartolomei, F. Padoani, “*A Multiple Sample Holder for Ganging Samples During IFE14*”, CTBT: Science and Technology 2015 Conference, 22 - 26 giugno 2015, Vienna - Austria

M. Šćepanović, V. de Castro, T. Leguey, P. Parente, M. A. Auger, R. Domínguez, M. A. Auger, S. Lozano-Perez, R. Pareja, “*Effects of ion irradiation on oxide dispersion strengthened steels for fusion*”, Energy and Materials Research Conference, 25 - 27 febbraio 2015, Madrid - Spagna

P. Parente, A. de Andrea Gonzáles, “*La divulgación de la física a través del arte: un enfoque interdisciplinar*”, Jornada sobre Enseñanza y Divulgación de la Química y la Física, 12 luglio de 2012, Madrid – Spagna.

S-M. A. Kwok, P. Parente, C. Tallón, G. V. Franks, A. J. Sanchez Herencia, “*Fabrication of Porous Ceramics by employing food additives and ceramic slurries*”, 4th International Congress on Ceramics, 15 – 19 luglio 2012, Chicago – USA.

P. Parente, B. Ferrari, A. J. Sánchez-Herencia, “*Functionalizing surfaces through EPD of HAp/Y₂O₃ coatings*”, 4th International Conference on Electrophoretic Deposition, 2 – 7 ottobre 2011, Puerto Vallarta – Messico.

P. Parente, I. Gonzalo-Juan, R. Pareja, B. Ferrari, “*Characterization of defect distribution in YSZ nanometric samples by PAS*”, 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23 giugno 2011, Stoccolma – Svezia.

P. Parente, B. Savoini, A. Javier Sánchez-Herencia, “*Production and characterization of Y₂O₃ dispersed hydroxyapatite composites*”, 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23 giugno 2011, Stoccolma – Svezia.

P. Parente, I. Gonzalo-Guan, A. J. Sánchez-Herencia, R. Pareja, B. Ferrari, “*Estudio de la distribución de defectos relacionados a tratamientos térmicos en 8YSZ mediante espectroscopía positrónica*”, X Reunión Nacional de Electrocerámica, 13 – 15 giugno 2011, Madrid - Spagna

J. Escribano, I. Gonzalo-Juan , P. Parente, S. Serena, A.J. Sanchez-Herencia and B. Ferrari, “*Estudio de la deposición de nanopartículas de circona mediante microscopía de fuerzas atómicas*”, X Reunión Nacional de Electrocerámica, 13 – 15 giugno 2011, Madrid – Spagna

P. Parente, O. Burgos-Montes, M. A. Auger, M. A. Monge, A. J. Sánchez-Herencia, “*Procesamiento coloidal de compuestos de hidroxiapatita con Y_2O_3 para aplicaciones biomédicas*”, 50º Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV), 27 – 29 ottobre 2010, Madrid – Spagna

P. Parente, O. Burgos, M.A. Auger, M.A. Monge, A.J. Sanchez-Herencia, “*Water based processing of nano Y_2O_3 dispersed hydroxyapatite composites*”, 4th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, 15 – 18 novembre 2009, Madrid – Spagna

P. Parente, Y. Ortega, M. A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, B. Savoini, A. J. Sanchez-Herencia, “*Investigation of tensile and compressive stresses in Al_2O_3 layers by Positron Annihilation Spectroscopy (PAS)*”, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 21 – 25 giugno 2009, Cracovia – Polonia

P. Parente, Y. Ortega, M. A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, A. J. Sánchez-Herencia, “*Residual stresses in ceramic laminates by positron annihilation spectroscopy*”, Proceeding 2nd International Congress of the International Ceramic Federation, 29 Giugno – 4 luglio 2008, Verona – Italia.

P. Parente, Y. Ortega, B. Savoini, M. A. Monge, A. Tucci, L. Esposito, A.J. Sánchez-Herencia, “*Comportamiento mecánico de laminados de Al_2O_3 producidos por slip casting sobre sustratos de $Al_2O_3-(ZrO_2)_x$* ”, XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura, 5 – 7 marzo 2008, Sigüenza – Spagna.

P. Parente, G. Ferro, A. Tucci, L. Esposito, G. Timellini, “*Microstructural characterization of 3Y-TZP samples by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy*”, Proceeding 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 17 – 21 giugno 2007, Berlino – Germania.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2014-2015 Titolo del Progetto: EDEN – End-user driven DEMo for cbrNe
Ente finanziatore: Commissione Europea (7PQ)
- 2014-2015 Titolo del Progetto: Tecnopolo
Ente finanziatore: Regione Emilia Romagna – Italia
- 2012-2013 Titolo del Progetto: Caratterizzazione su scala nanometrica di acciaio di bassa attivazione indurito per dispersione di ossidi
Ente finanziatore: Ministero della Scienza e Innovazione – Spagna
- 2011-2012 Titolo del Progetto: Produzione mediante associazione di tecniche colloidali e di metallurgia delle polveri e di strutture nanocomposite di cermet
Ente finanziatore: Ministero della Scienza e Innovazione – Spagna
- 2011-2012 Titolo del Progetto: ACAM – Schermaggio del Campo Magnetico
Ente finanziatore: Ministero della Scienza e Innovazione – Spagna
- 2008–2011 Titolo del Progetto: Caratterizzazione fisica e biologica di materiali composti di idrossiapatite rinforzati con particelle di Y2O3 nanometrica, prodotti mediante slip casting
Ente finanziatore: Comunità Autonoma di Madrid – Spagna
- 2008–2011 Titolo del Progetto: ESTRUMAT – Materiali Strutturali Avanzati
Ente finanziatore: Comunità Autonoma di Madrid – Spagna
- 2005-2008 Titolo del Progetto: MATMEC – Materiali per la Progettazione Meccanica
Ente finanziatore: Regione Emilia Romagna – Italia

Seminari

- 24 aprile 2007 “Microstructural characterization of Y-TZP ceramic samples by Positron Annihilation Spectroscopy”, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid.
- 26 marzo 2007 “Microstructural characterization of ceramic materials by Positron Annihilation Spectroscopy”, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), Madrid.
- 12 maggio 2011 “Positron Annihilation Spectroscopy for microstructural characterization of ceramic materials”, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), Madrid.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 ed eventuali successive modifiche.

19 agosto 2016

Paola Parente

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Paola Parente', with a stylized flourish at the end.