

Curriculum



Nome Name:	Cecilia
Cognome Surname:	BARTULI

ORCID:	0000-0002-1480-7505
Scopus Author ID:	6701725431
WOS Author ID:	B-8869-2011
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	1990: Collaboratore Tecnico (VII qualifica funzionale) presso la Cattedra di Chimica Fisica della Facoltà di Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma. Dal 1991 distaccamento presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali, Materie Prime e Metallurgia della stessa Università. 1993: Funzionario Tecnico (VIII qualifica funzionale), Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali, Materie Prime e Metallurgia, Università "La Sapienza" di Roma. 2001: Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Ingegneria, Università "La Sapienza" di Roma. 2003: Idoneità Professore Universitario di Ruolo II fascia (Università di Brescia), Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22: Scienza e Tecnologia dei Materiali. 2005: (1° Gennaio): Professore di II fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22: Scienza e Tecnologia dei Materiali. 2008: (1° Gennaio): Conferma in ruolo Professore Associato. 2017: (Primo quadrimestre) Abilitazione scientifica nazionale alla I fascia, Settore Concorsuale 09/D1: Scienza e Tecnologia dei Materiali, valida dal 05/04/2017 al 05/04/2023. 2021: (1° Settembre) Professore di I fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Settore Concorsuale 09/D1, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22: Scienza e Tecnologia dei Materiali.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Scienza e tecnologia dei materiali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMAT-01/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none">• <i>Rivestimenti ceramici plasma spray a base ossido (Al₂O₃-TiO₂ e ZrO₂-Y₂O₃) contenenti nanofasi provenienti da precursori nano-strutturati.</i>• <i>Rivestimenti autolubrificanti depositi mediante plasma spray con l'inclusione di grafite.</i>• <i>Proprietà elettromagnetiche e meccaniche di rivestimenti compositi silice - mullite.</i>• <i>Progettazione e produzione di rivestimenti superficiali per la protezione di componenti meccanici per motori marini (in collaborazione con Wärtsilä Italia e Finlandia).</i>• <i>Messa a punto di architetture complesse di rivestimenti per la protezione dalla hot corrosion di palette di turbina.</i>• <i>Messa a punto di rivestimenti in Electroless nichel-fosforo per la protezione dal fouling dei compressori del gas naturale (con GE Nuovo Pignone).</i>• <i>Progettazione, produzione e ottimizzazione di sistemi compositi carbon-fenolici, anche con rinforzi ceramici nanometrici, per la protezione termica di velivoli da rientro per missioni spaziali.</i>• <i>Controllo e gestione tramite IA dei Beni culturali per Operazioni di Tutela e conservazione dei BBCC</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	PAGLIA, LAURA, TIRILLO', Jacopo, MARRA, FRANCESCO, BARTULI, Cecilia, Simone, A., VALENTE, Teodoro, PULCI, Giovanni (2016). Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: Plasma wind tunnel test and finite element modeling. MATERIALS & DESIGN, vol. 90, p. 1170-1180, ISSN: 0264-1275, doi: 10.1016/j.matdes.2015.11.066

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Pacelli, Settimio, Paolicelli, Patrizia, Avitabile, Michele, Varani, Gabriele, Di Muzio, Laura, Cesa, Stefania, Tirillò, Jacopo, Bartuli, Cecilia, Nardoni, Martina, Petralito, Stefania, Adrover, Alessandra, Casadei, Maria Antonietta (2018). Design of a tunable nanocomposite double network hydrogel based on gellan gum for drug delivery applications. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 104, p. 184-193, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2018.04.034

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Pulci, G., Paglia, L., GENOVA, VIRGILIO, Bartuli, C., Valente, T., Marra, F. (2018). Low density ablative materials modified by nanoparticles addition: Manufacturing and characterization. COMPOSITES. PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol. 109, p. 330-337, ISSN: 1359-835X, doi: 10.1016/j.compositesa.2018.03.025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Genova, V., Paglia, L., Marra, F., Bartuli, C., Pulci, G. (2019). Pure thick nickel coating obtained by electroless plating. Surface characterization and wetting properties. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 357, p. 595-603, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2018.10.049

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BAIAMONTE, LIDIA, MARRA, FRANCESCO, PULCI, Giovanni, TIRILLO', Jacopo, SARASINI, Fabrizio, BARTULI, Cecilia, VALENTE, Teodoro (2015). High temperature mechanical characterization of plasma-sprayed zirconia-yttria from conventional and nanostructured powders. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 277, p. 289-298, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2015.07.071

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Paglia, L., Genova, V., Marra, F., Bracciale, M. P., Bartuli, C., Valente, T., Pulci, G. (2019). Manufacturing, thermochemical characterization and ablative performance evaluation of carbon-phenolic ablative material with nano-Al ₂ O ₃ addition. POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol. 169, p. 1-11, ISSN: 0141-3910, doi: 10.1016/j.polymdegradstab.2019.108979

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BAIAMONTE, LIDIA, MARRA, FRANCESCO, Gazzola, S., Giovanetto, P., BARTULI, Cecilia, VALENTE, Teodoro, PULCI, Giovanni (2016).

	Thermal sprayed coatings for hot corrosion protection of exhaust valves in naval diesel engines. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 295, p. 78-87, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2015.10.072
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BAIAMONTE, LIDIA, MARRA, FRANCESCO, PULCI, Giovanni, TIRILLO', Jacopo, SARASINI, Fabrizio, BARTULI, Cecilia, VALENTE, Teodoro (2015). High temperature mechanical characterization of plasma-sprayed zirconia-yttria from conventional and nanostructured powders. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 277, p. 289-298, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2015.07.071

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	PULCI, Giovanni, TIRILLO', Jacopo, MARRA, FRANCESCO, SARASINI, Fabrizio, A. Bellucci, VALENTE, Teodoro, BARTULI, Cecilia (2015). High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al ₂ O ₃ PVD overlay. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 268, p. 198-204, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2014.09.048

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Genova V., Pedrizzetti G., Paglia L., Marra F., Bartuli C., Pulci G. (2022). Diffusion aluminide coating modified via electroless nickel plating for Ni-based superalloy protection. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 439, p. 1-11, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2022.128452

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione	• <i>Responsabile Unità di Ricerca Progetto CIABOT</i>
-------------	--

Description:	(305-2020-35550, ID 105671-0277-0305) - Controllo e gestione tramite IA dei Beni culturali per Operazioni di Tutela e conservazione - DTC TE1 - Fase II, Progetti RSI, Ente finanziatore: Lazioinnova – Regione Lazio (Tot finanziamento Eu 124.949,00 €), 2021 • Responsabile del Progetto RUBEDO (A0375-2020-36490 DEL 23.10.2020) - Rivestimenti anti-Usura a Basse Emissioni per Dischi frenO”, “Gruppi di ricerca 2020” di cui alla Det. n. G04052 del 04/04/2019 – POR FESR LAZIO 2014 – 2020, Ente finanziatore: Lazioinnova – Regione Lazio (Tot finanziamento Eu 147.395), 2021 • Responsabile di task nel progetto ADAMO - "Tecnologie di analisi, diagnostica e monitoraggio per la conservazione e il restauro dei beni culturali", Distretto Tecnologico Beni e Attività Culturali DTC Regione Lazio, 2018 • Responsabile del Progetto "Caratterizzazione microstrutturale e analisi cristallografica avanzata di materiali policristallini mediante tecnica EBSD: Applicazioni nel campo dei rivestimenti protettivi e dei trattamenti superficiali", Sapienza – Bandi di Ateneo per la ricerca - Acquisizione Medie Attrezzature, 2018 (Eu 75.000). • Finanziamento per "Workshop Young Materials and Surface Engineers (YMSE)" Sapienza – Bandi di Ateneo per la ricerca, 2018. • Responsabilità di Attività di R&S per messa a punto rivestimenti valvole motori marini, Fondi Industriali – Wartsila, 2011-2015
--------------	---

Descrizione Description:	Responsabile Unità di Ricerca Progetto CIABOT (305-2020-35550, ID 105671-0277-0305) - Controllo e gestione tramite IA dei Beni culturali per Operazioni di Tutela e conservazione - DTC TE1 - Fase II, Progetti RSI, Ente finanziatore: Lazioinnova – Regione Lazio (Tot finanziamento Eu 124.949,00 €), 2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile del Progetto RUBEDO (A0375-2020-36490 DEL 23.10.2020) - Rivestimenti anti-Usura a Basse Emissioni per Dischi frenO”, “Gruppi di ricerca 2020” di cui alla Det. n. G04052 del 04/04/2019 – POR FESR LAZIO 2014 – 2020, Ente finanziatore: Lazioinnova – Regione Lazio (Tot finanziamento Eu 147.395), 2021
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile del Progetto "Caratterizzazione microstrutturale e analisi cristallografica avanzata di materiali policristallini mediante tecnica EBSD: Applicazioni nel campo dei rivestimenti protettivi e dei trattamenti superficiali", Sapienza – Bandi di Ateneo per la ricerca - Acquisizione Medie Attrezzature, 2018 (Eu 75.000).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Finanziamento per "Workshop Young Materials and Surface Engineers (YMSE)" Sapienza – Bandi di Ateneo per la ricerca, 2018.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabilità di Attività di R&S per messa a punto rivestimenti valvole motori marini, Fondi
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	2020-2024: <i>Direttore del Centro di Ricerca interdipartimentale CISTeC (Centro di Ricerca in Scienza e Tecnica per la Conservazione del Patrimonio Storico-Architettonico), Università "La Sapienza".</i>
Descrizione Description:	Invited Speaker CAMS 2014 3rd biennial conference of the Combined Australian Materials Societies
Descrizione Description:	2020-oggi: Membro della Giunta e del Comitato Direttivo del Consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali). Dal 2021 Delegata del Presidente INSTM per il Gender Equality Plan del Consorzio.
Descrizione Description:	2020-oggi: Direttore del Centro di Ricerca interdipartimentale CISTeC (Centro di Ricerca in Scienza e Tecnica per la Conservazione del Patrimonio Storico-Architettonico), Università "La Sapienza".
Descrizione Description:	2015-oggi: Componente della "Commissione per le Funicolari Aeree e Terrestri", Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture.
Descrizione Description:	2006-oggi: Membro del Consiglio Tecnico Scientifico del Consorzio MATRIS. (Consorzio Materiali Per Alta Temperatura E Rivestimenti Superficiali).

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ

SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2010-2017: Esperto tecnico scientifico per progetti Progetti PON01 Ricerca Competitività 2007-2013. 2011-2017: Esperto tecnico scientifico per progetti MIUR Art.13 Regione Campania. 2011-oggi: Esperto tecnico scientifico per progetti Provincia Autonoma di Trento. 2011-2012: Esperto tecnico scientifico per progetti FILAS Regione Lazio. 2015: Esperto tecnico scientifico per progetti Regione Lombardia. 2015-oggi: Esperto tecnico scientifico per progetti Regione Toscana. 2019: Esperto tecnico scientifico per progetti Regione Puglia 2016: Valutatore di proposte di finanziamento di progetti di ricerca internazionali per Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation). 2010-2013: Membro del Gruppo Esperti per la valutazione ANVUR GEV Area 9 - Ingegneria industriale e dell'informazione, VQR esercizio 2004-2010. 2010-2011: Vice-coordinatore del Panel "Materiali Avanzati", Albo Esperti MIUR per la valutazione di Progetti PON Ricerca Competitività 2007-2013.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>2011-2017: Esperto tecnico scientifico per progetti MIUR Art.13 Regione Campania.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>2011-oggi: Esperto tecnico scientifico per progetti Provincia Autonoma di Trento.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>2011-2012: Esperto tecnico scientifico per progetti FILAS Regione Lazio.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>2010-2013: Membro del Gruppo Esperti per la valutazione ANVUR GEV Area 9 - Ingegneria</p>

	industriale e dell'informazione, VQR esercizio 2004-2010.
--	---

Descrizione Description:	2010-2017: Esperto tecnico scientifico per progetti Progetti PON01 Ricerca Competitività 2007-2013. Vice-coordinatore del Panel "Materiali Avanzati", Albo Esperti MIUR per la valutazione di Progetti PON Ricerca Competitività 2007-2013.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-05-2025

Cecilia BARTULI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto