



**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata  
**(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)**

- descrizione del titolo: *DOTTORATO DI RICERCA in INGEGNERIA ELETTRICA DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE (XXXVI ciclo), rilasciato da Sapienza Università di Roma, Italia.*

*Periodo di attività: dal 09/2020 al -in corso.*

*Argomento di studio: Electroless metal plating per ambienti ostili.*

- descrizione del titolo: *Borsa di studio INSTM, rilasciato da Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali, Roma (RM), Italia.*

*Periodo di attività: dal 06/2020 al 10/2020.*

*Argomento di studio: Studio finalizzato alla realizzazione e caratterizzazione di rivestimenti protettivi tipo MCrAlY mediante tecnica di deposizione chimica, electroless plating.*

- descrizione del titolo: *LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA/ LM-54 (scienze chimiche) con votazione 108/110, rilasciato da Sapienza Università di Roma, Italia.*

*Periodo di attività: dal 09/2017 al 09/2019.*

Id Certificato di laurea: 4430011

*Argomento di studio: Rivestimenti MCrAlY depositati mediante tecnica electroless plating.*

- descrizione del titolo: *LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA, rilasciato da Sapienza Università di Roma, Italia.*

*Periodo di attività: dal 09/2013 al 09/2017.*

*Argomento di studio: Studio dell'aggregazione micellare del desossicolato di sodio in funzione dell'incremento della forza ionica del mezzo disperdente.*

- descrizione del titolo: *Diploma professionale Tecnico Chimico e Biologico, rilasciato da Istituto tecnico chimico biologico, Armando Diaz, Roma.*

*Periodo di attività: dal 09/2008 al 11/2012.*

Roma

FIRMA \_\_\_\_\_



- Pubblicazioni:

- ❖ Conti M., Paglia L., Genova V., Pedrizzetti G., Baiamonte L., Marra F., 2023, The Effects of Deposition Parameters on the Properties of Nicr Coatings Obtained by Electroless Plating, Chemical Engineering Transactions, 100, 427-432. DOI: 10.3303/CET23100072.
  - ❖ Pedrizzetti G., Paglia L., Genova V., Conti M., Baiamonte L., Marra F., 2023, The Effect of Composition and Heat Treatment on Microhardness of Ni-P and Ni-P-nanoZrO<sub>2</sub> Coatings, Chemical Engineering Transactions, 100, 433-438. DOI: 10.3303/CET23100073.
  - ❖ Baiamonte L., Paglia L., Genova V., Conti M., Pedrizzetti G., Bartuli C., 2023, Characterization by Dynamic Indentation on Laser-treated WC-Ti Coatings Deposited via Cold Gas Spray, Chemical Engineering Transactions, 100, 421-426. DOI: 10.3303/CET23100071.
  - ❖ Ubaldi, S.; Conti, M.; Marra, F.; Russo, P. Identification of Key Events and Emissions during Thermal Abuse Testing on NCA 18650 Cells. Energies 2023, 16, 3250. <https://doi.org/10.3390/en16073250>.
  - ❖ Genova V., Conti M., Paglia L., Pedrizzetti G., Baiamonte L., Pulci G., 2023, Ni-Fluoropolymers composite coatings obtained via electroless plating for anti-icing application, Chemical Engineering Transactions, (IN-PRESS)
- 
- Competenze professionali: *Capacità ed esperienza nell'utilizzo come operatore di microscopie a scansione elettronica (SEM), diffrazione di raggi X, microscopie ottiche, dynamic light scattering (DLS), static light scattering (SDS), ottenute durante il dottorato di ricerca e le attività sperimentali durante il periodo di studio in laurea magistrale. Capacità ed esperienza nella preparazione metallografica per analisi SEM/EDS. Capacità ed esperienza nello svolgere analisi di profilometria, tribologia, misure di angolo di contatto, microscopia ottica, microindentazione. Buona conoscenza della tecnica di macinazione di polveri sottili mediante utilizzo di un mulino a sfere (ball milling). Buona competenza in analisi di carattere elettrochimico.*

Roma 14/08/2023

FIRMA \_\_\_\_\_



## Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

### Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Competenze informatiche: Ottima conoscenza pratica di Adobe Acrobat, MS PowerPoint, MS Word, MS Excel (o loro equivalenti, anche open source). Ottima conoscenza pratica delle principali piattaforme di archiviazione condivisibile (GoogleDrive e/o SharePoint o similari). Ottima conoscenza di software per elaborazione dati scientifici: KaleidaGraph; Gnuplot; Sigmaplot; Origin, Xpert HighScore. Capacità ed esperienza nello svolgere autonomamente funzioni di gestione di procedure di caratterizzazione fisico, chimica e funzionale mediante tecniche di spettroscopia, di diffrazione e di microscopia elettronica.
- Vincitore di una borsa per avvio alla ricerca tipo I, Sapienza Università di Roma, anno 2022-2023.
- Competenze organizzative e gestionali: Ottime competenze organizzative acquisite durante il periodo di tirocinio in tesi magistrale nel dipartimento di Chimica e durante il dottorato di ricerca (ancora in corso) presso il dipartimento di Ingegneria chimica, materiali e ambiente dell'università di Roma, la Sapienza. Durante il dottorato di ricerca sono stato coordinatore di un gruppo di colleghi, studenti come responsabile di diversi progetti. Capacità organizzative e di lavoro organizzate per obiettivi, con ottima capacità di comunicazione e collaborazione con i colleghi.
- Conoscenza lingue:

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

Roma 14/08/2023

FIRMA

c/o Area della Ricerca Roma 1

Strada Provinciale 35d, 9 – 00010, Montelibretti (RM), Italia

Tel.: +39.06.90672815/454 - Pec: protocollo.iaa@pec.cnr.it

Web: www.iaa.cnr.it - E-mail: segreteria.direzione@iaa.cnr.it



- Presentazioni in convegni nazionali ed internazionali:

- ❖ 11573/1667989 - 2023 - Aluminide coatings modified via electroless platinum plating for high temperature applications: manufacturing and comparison with standard electrodeposited Pt-aluminides (14s Intervento a convegno non pubblicato) GIULIA PEDRIZZETTI, VIRGILIO GENOVA, MARCO CONTI, LAURA PAGLIA, LIDIA BAIAMONTE, Giovanni PULCI, FRANCESCO MARRA.
- ❖ 11573/1656517 - 2022 - Ni-Cr nano composite coating developed via electroless route (14s Intervento a convegno non pubblicato) MARCO CONTI, GIULIA PEDRIZZETTI, LAURA PAGLIA, VIRGILIO GENOVA, Giovanni PULCI, FRANCESCO MARRA.
- ❖ 11573/1656509 - 2022 - Investigation of operating parameters for electroless nickel-chromium deposition. (04f Poster) MARCO CONTI, GIULIA PEDRIZZETTI, LAURA PAGLIA, VIRGILIO GENOVA, Giovanni PULCI, FRANCESCO MARRA.
- ❖ 11573/1656586 - 2022 - Microstructural and hardness studies of ZrO<sub>2</sub> reinforced NiP nano-composite coatings for anti-erosion and anti-wear applications (14s Intervento a convegno non pubblicato) GIULIA PEDRIZZETTI, LAURA PAGLIA, VIRGILIO GENOVA, MARCO CONTI, FRANCESCO MARRA, Giovanni PULCI.
- ❖ 11573/1656587 - 2022 - Manufacturing of aluminide coatings modified via electroless platinum plating on different Ni-based superalloys for high temperature applications (04f Poster) GIULIA PEDRIZZETTI, VIRGILIO GENOVA, LAURA PAGLIA, MARCO CONTI, Giovanni PULCI, FRANCESCO MARRA.
- ❖ 11573/1605265 - 2021 - MCrAlY coating obtained by electroless plating for Thermal Barrier System (04f Poster) MARCO CONTI, VIRGILIO GENOVA, GIULIA PEDRIZZETTI, LAURA PAGLIA, Giovanni PULCI, FRANCESCO MARRA.
- ❖ 11573/1605231 - 2021 - Aluminide coatings modified with electroless platinum plating for turbine blade protection (04f Poster) GIULIA PEDRIZZETTI, VIRGILIO GENOVA, LAURA PAGLIA, MARCO CONTI, FRANCESCO MARRA, Giovanni PULCI.
- ❖ 11573/1672175- Slurry aluminization modified with reactive elements (14s Intervento a convegno non pubblicato) MARCO CONTI, GIULIA PEDRIZZETTI, LAURA PAGLIA, VIRGILIO GENOVA, FRANCESCO MARRA, Giovanni PULCI.

Roma, 14/08/2023

FIRMA \_\_\_\_\_



## Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

### Consiglio Nazionale delle Ricerche

- Conferenze, Seminari e scuole di dottorato svolti:

- ❖ Convegno nazionale AIMAT 2021, Cagliari 09/2021
- ❖ Conferenza HTCPM 2021, High-Temperature Corrosion and Protection of Materials, modalità webinar 04/2021
- ❖ Webinar AIM: rivestimenti per via umida
- ❖ Seminario Online Organizzato da AIM : Corrosione per non corrosionisti, 11/2021.
- ❖ Scuola di dottorato AIMAT: I materiali per la transizione energetica, Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA), 07/2022.
- ❖ Corso di scrittura tecnico-scientifica, Sapienza Università di Roma, Prof. Emilio Matricciani, 2/20.
- ❖ Congresso Sapienza Università di Roma, First Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability. Speaker: Marco Conti, 06/2022.
- ❖ Convegno , 30 years of INSTM: past, present and future of the Consortium, January 22-25, 2023, Bressanone (BZ).
- ❖ XVIII CONVEGNO NAZIONALE AIMAT, 28 maggio - 1° giugno 2023 |Plaza Hotel Catania|Catania (CT)
- ❖ 3rd workshop on thermal spray coatings technologies and characterization. Pilsen, Czech Republic, 20-23/06/2023.

Roma, 14/08/2023

FIRMA(\*\*)



***(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000***

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.

c/o Area della Ricerca Roma 1  
Strada Provinciale 35d, 9 – 00010, Montelibretti (RM), Italia  
Tel.: +39.06.90672815/454 - Pec: protocollo.iaa@pec.cnr.it  
Web: www.iaa.cnr.it - E-mail: segreteria.direzione@iaa.cnr.it