

Curriculum



Nome Name:	LUCA
Cognome Surname:	CAMILLI

ORCID:	0000-0003-2498-0210
Scopus Author ID:	36190516800
WOS Author ID:	C-4785-2016
Sito WEB WEB site:	https://www.camillilab.com/

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Ricercatore RTDb Rita Levi Montalcini

Qualifica Qualification:	Ricercatore a tempo det.
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Technical University of Denmark
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Kongens Lyngby, Region Hovedstaden, Danimarca
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	Posizione da "assistant professor" (tenure track)

Qualifica Qualification:	Contratto di ricerca (art.22 L.79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Technical University of Denmark
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Kongens Lyngby, Region Hovedstaden, Danimarca
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Vincitore di fellowship DFF Mobilex

Qualifica Qualification:	Contratto di ricerca (art.22 L.79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Technical University of Denmark
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)	Kongens Lyngby, Region Hovedstaden, Danimarca

Workplace Location (specify Country and City):	
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Vincitore di Marie Curie Independent fellowship

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-03/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:	<i>Negli ultimi 10 anni sono stato prima in Danimarca alla Technical University of Denmark, dove sono stato per poco meno di sette anni. In questo periodo ho vinto due fellowships, la DFF Mobilex (borsa COFUND dell'Unione Europea) e la</i>
-----------------------------	---

	<p><i>Marie Curie Individual Fellowship; ho co-supervisionato 3 studenti di dottorato e una studentessa di laurea specialistica in visita dal Politecnico di Milano; ho generato un brevetto, 3 articoli come primo autore e 7 come ultimo autore; ho contribuito alla didattica come codocente di alcuni corsi per laurea triennale e, più importante, ho vinto uno starting grant da 1.280.000,00 EUR. Questo finanziamento, mi ha permesso di creare il mio gruppo di ricerca e sono quindi stato assunto dalla Technical University of Denmark come Assistant Professor, dunque assicurandomi una posizione tenure track; ho assunto un postdoc e una studentessa di dottorato; ho acquistato una camera da vuoto con microscopio ad effetto tunnel e a forza atomica che lavora a bassa temperatura grazie ad un ciclo chiuso di elio. Quando nel 2020 mi sono spostato in Italia dopo aver vinto il programma "Rita Levi Montalcini per il rientro dei cervelli", ho portato con me la camera da vuoto con il microscopio che ancora oggi è l'unico in Italia a lavorare a bassa temperatura con un circuito chiuso di elio. Oggi sono il responsabile del laboratorio di microscopia alle basse temperature del Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" e dirigo un gruppo di ricerca che attualmente comprende un ricercatore RTDb, una postdoc, uno studente di dottorato, un tesista di laurea magistrale ed uno di laurea triennale. Lavoro nel campo dei materiali bidimensionali (su questa tematica ho anche organizzato tre diversi workshops) e di molecole autoassemblate su superfici metalliche.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Sun J., Passacantando M., Palumbo M., Nardone M., Kaasbjerg K., Grillo A., Di Bartolomeo A., Caridad J. M., Camilli L. (2020). Impact of impurities on the electrical conduction of anisotropic two-dimensional materials. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 13, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.13.044063

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Crovetto, A, Whelan, PR, Wang, R, Galbiati, M, Hofmann, S, Camilli, L (2018). Nondestructive thickness mapping of Wafer-Scale hexagonal boron nitride down to a monolayer. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 10, p. 25804-25810, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.8b08609

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione	Camilli L, Capista D, Eramo P, D'Archivio A A, Maggi M A, Lazzarini A, Crucianelli M,

Citation:	Passacantando M (2022). Synthesis of hydrophilic carbon nanotube sponge via post-growth thermal treatment. NANOTECHNOLOGY, vol. 33, 245707, ISSN: 0957-4484, doi: 10.1088/1361-6528/ac5bb7
-----------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Yu, F, Camilli, L, Wang, T, Mackenzie, DMA, Curioni, M, Akid, R, Boggild, P (2018). Complete long-term corrosion protection with chemical vapor deposited graphene. CARBON, vol. 132, p. 78-84, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2018.02.035

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Galbiati, M, Stoot, AC, Mackenzie, DMA, Boggild, P, Camilli, L (2017). Real-time oxide evolution of copper protected by graphene and boron nitride barriers. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep39770

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Yivlialin, R, Bussetti, G, Duo, L, Yu, F, Galbiati, M, Camilli, L (2018). CVD Graphene/Ni interface evolution in sulfuric electrolyte. LANGMUIR, vol. 34, p. 3413-3419, ISSN: 0743-7463, doi: 10.1021/acs.langmuir.8b00459

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Camilli L, Galbiati M, Di Gaspare L, De Seta M, Bondino F, Caporale A, Veigang-Radulescu V-P, Babenko V, Hofmann S, Sodo A, Gunnella R, Persichetti L (2022). Tracking interfacial changes of graphene/Ge(110) during in-vacuum annealing. APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 602, 154291, ISSN: 0169-4332, doi: 10.1016/j.apsusc.2022.154291

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Grillo, A, Di Bartolomeo, A, Urban, F, Passacantando, M, Caridad, JM, Sun, JB, Camilli, L (2020). Observation of 2D conduction in ultrathin germanium arsenide field-effect transistors. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 12, p. 12998-13004, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.0c00348

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Mackenzie D M A, Galbiati M, de Cerio X D, Sahalianov I Y, Radchenko T M, Sun J, Peña D, Gammelgaard L, Jessen B J, Thomsen J D, Boggild P, Garcia-Lekue A, Camilli L, Caridad J M (2021). Unraveling the electronic properties of

	graphene with substitutional oxygen. 2D MATERIALS, vol. 8, 045035, ISSN: 2053-1583, doi: 10.1088/2053-1583/ac28ab
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Sun, Jianbo, Giorgi, Giacomo, Palumbo, Maurizia, Sutter, Peter, Passacantando, Maurizio, Camilli, Luca (2020). A Scalable method for thickness and lateral engineering of 2D materials. ACS NANO, vol. 14, p. 4861-4870, ISSN: 1936-086X, doi: 10.1021/acsnano.0c00836

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 Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2023 - Responsabile di Unità di ricerca per il progetto PRIN 2022 "Atomically precise multifunctional single atom platforms (ATYPICAL)" (codice del progetto 2022JW8LHZ) con un totale di finanziamento spettante alla mia Unità pari a 99.302,00 EUR
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022 - Responsabile scientifico e coordinatore del progetto internazionale Multi-Year Project finanziato dal programma Science for Peace and Security della NATO (nome del progetto: Ultralight, wearable Solar Cells As Portable Electricity source (ESCAPE), numero del progetto: G5936) con un finanziamento totale pari a 273.000,00 EUR, ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2018 - Vincitore del programma "Rita Levi Montalcini" ammesso al finanziamento di 202.873,66 EUR sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Titolo del progetto: "Alla ricerca delle elusive proprietà
-----------------------------	--

	intrinseche del silicene”
--	---------------------------

Descrizione Description:	2018 – Responsabile scientifico del progetto Villum Young Investigator Grant ammesso al finanziamento di 1.280.000,00 EUR sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Il titolo del progetto è “Two-dimensional silicon for electronics”; il codice del progetto è 19130; il progetto è stato finanziato dalla Villum Fonden (Danimarca).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	DFF MOBILEX fellowship (330.000,00 EUR) co-finanziato dal Consiglio per le Ricerche Danese (Det Frie Forskningsråd) e dalla Commissione Europea (FP7). Titolo del progetto: “Atomically thin coatings”; codice del progetto DFF - 4093-00235.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Marie Curie Individual Fellowship. Questo finanziamento fa parte del programma H2020 della Commissione Europea (H2020-MSCA-IF-2014). Il titolo del progetto è “Engineered two-dimensional hetero-architectures for nanoelectronics (2D Hetero-architecture)”; grant agreement 658327 e il totale del finanziamento è 200.000,00 EUR.
-----------------------------	--

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:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2025: Organizzatore principale del simposio EL03-Progress in van der Waals Heterostructures for Sustainable Electronics alla conferenza internazionale 2025 MRS Spring Meeting dal 7 al 11 Aprile 2025 a Seattle, Washington (USA) (https://www.mrs.org/meetings-events/spring-meetings-exhibits/2025-mrs-spring-meeting/call-for-papers/detail/2025_mrs_spring_meeting/el03/Symposium_EL03)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2) 2024: Co-organizzatore del simposio MC39 - 2D Materials beyond graphene: from fundamental studies to enabling technologies alla conferenza internazionale CMD 31 (conferenza della European Physics Society, divisione di Condensed Matter Physics) dal 2 al 6 Settembre 2024 a Braga, Portogallo;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Contributo su invito dal titolo "Chalcogen bond at work on surface" alla conferenza NanoSEA 2024 tenutasi dal 16 al 19 Luglio 2024 a Marsiglia (Francia) (https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=1972);
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Contributo su invito dal titolo "Doping control in graphene" alla conferenza 18th IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference 2023 tenutasi dal 22 al 25 Ottobre 2023 a Paestum (Italia) (https://ieeenmdc.org/nmdc-2023/)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Contributo su invito dal titolo "Chalcogen bond at work on surface" alla conferenza CMD30 & FisMat 2023 tenutasi a Milano dal 4 al 8 Settembre 2023 (https://eventi.cnism.it/cmd30-fismat)
-----------------------------	---

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):

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

Descrizione Description:	1) Sono stato membro del Proposal Review Panel per il Center for Functional Nanomaterials del Brookhaven National Laboratory (NY, USA) per il
-----------------------------	---

	triennio 2018-2021
Descrizione Description:	Sono attualmente membro del comitato editoriale (Editorial Board) della rivista Scientific Reports per nanotecnologie (https://www.nature.com/srep/about/editors). La rivista Scientific Report (ISSN 2045-2322) è una rivista open-access peer-reviewed della Springer Nature ed è indicizzata in Scopus e Clarivate.
Descrizione Description:	Sono attualmente membro del comitato editoriale (Editorial Board) per la rivista Nanomaterials and Nanotechnology (https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/nax/homepage/editorial-board). La rivista Nanomaterials and Nanotechnology (ISSN:1847-9804) è una rivista open-access peer reviewed della Wiley ed è indicizzata su Scopus e Clarivate.
Descrizione Description:	Ho diretto il comitato editoriale per la collezione speciale "Synthesis, Manipulation, Properties and Applications of Layered Materials" pubblicata nella rivista peer-reviewed Materials (MDPI, ISSN 1996-1944) (https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Synthesis_Materials) nel 2021.
Descrizione Description:	Ho partecipato al comitato editoriale per la collezione speciale "2D material Beyond Graphene: from fundamental physics to applications" pubblicata nella rivista peer-reviewed Nanomaterials and Nanotechnology (https://journals.sagepub.com/page/nax/special-collections/call-for-papers/2d-materials-beyond-graphene) nel 2019.

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:	<i>Brevetto "Chemical vapour deposition from a radiation-sensitive precursor"; inventori: Adam C. Stoot e Luca Camilli (2017). Numero di domanda: PCT/EP2017/055523 e numero di brevetto: WO2017/153510 A1 (https://patents.google.com/patent/WO2017153510A1/en?q=(%22CHEMICAL+VAPOUR+DEPOSITION+FROM+A+RADIATION+SENSITIVE+PRECURSOR%22)&oq=%22CHEMICAL+VAPOUR+DEPOSITION+FROM+A)</i>
-----------------------------	--

	+RA DIATION-SENSITIVE+PRECURSOR%22)
--	-------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

LUCA CAMILLI

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