

Curriculum



Nome Name:	FEDERICO
Cognome Surname:	BOSIA

ORCID:	0000000228864519
Scopus Author ID:	24491750200
WOS Author ID:	M-1265-2016
Sito WEB WEB site:	n.d.

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:	Politecnico di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Tecnologo
-----------------------------	-----------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Fisica dello Stato Solido del Dipartimento di Fisica

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	B1

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

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

Area scientifico-disciplinare	Scienze fisiche
-------------------------------	-----------------

Area scientific-disciplinary:	
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

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 teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-04/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>Federico Bosia è professore associato al Politecnico di Torino. Ha condotto un'attività di ricerca interdisciplinare nel campo della meccanica dei materiali avanzati, con particolare attenzione ai materiali bioispirati, metamateriali elastici e tribologia. Ha sviluppato modelli teorico-numeric per la caratterizzazione meccanica di materiali gerarchici, dimostrando il potenziale delle architetture multi-scala nell'aumentare resistenza e tenacità. Ha contribuito alla progettazione di metamateriali acustici non lineari, inclusi dispositivi per la trasmissione unidirezionale di onde elastiche, e alla realizzazione di strutture per la mitigazione passiva delle vibrazioni. In tribologia, ha studiato superfici con proprietà elastiche graduate, con ricadute applicative su materiali a basso attrito. È stato coinvolto in progetti europei (es. FET Open BOHEME), investigando il comportamento dinamico di strutture biologiche come ragnatele e coclea umana, per lo sviluppo di sensori e risonatori bioispirati. L'attività è supportata da numerose pubblicazioni internazionali e collaborazioni scientifiche con enti di ricerca italiani ed esteri</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione	2024
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	M. Morvaridi, F. Bosia, M. Brun, V. F. Dal Poggetto, A. S. Gliozzi, M. Miniaci, C. Croënne, N. M. Pugno, G. Carta (2024). Tunable topologically protected waveguiding in auxetic nonlinear metamaterials. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 21, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.21.034024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Miniaci, M., GLIOZZI, ANTONIO, Morvan, B., Krushynska, A., Bosia, F., SCALERANDI, MARCO, Pugno, N. M. (2017). Proof of Concept for an Ultrasensitive Technique to Detect and Localize Sources of Elastic Nonlinearity Using Phononic Crystals. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 118, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.118.214301

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Chaplain G. J., Gliozzi A. S., Davies B., Urban D., Descrovi E., Bosia F., Craster R. V. (2023). Tunable topological edge modes in Su-Schrieffer-Heeger arrays. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 122, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/5.0152172

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Anastasiia O. Krushynska, Daniel Torrent, Alejandro M. Aragón, Raffaele Ardito, Osama R. Bilal, Bernard Bonello, Federico Bosia, Yi Chen, Johan Christensen, Andrea Colombi, Steven A. Cummer, Bahram Djafari-Rouhani, Fernando Fraternali, Pavel I. Galich, Pedro David Garcia, Jean-Philippe Groby, Sebastien Guenneau, Michael R. Haberman, Mahmoud I. Hussein, Shahram Janbaz, Noé Jiménez, Abdelkrim Khelif, Vincent Laude, Mohammad J. Mirzaali, Pawel Packo, Antonio Palermo, Yan Pennec, Rubén Picó, María Rosendo López, Stephan Rudykh, Marc Serra-Garcia, Clivia M. Sotomayor Torres, Timothy A. Starkey, Vincent Tournat, Oliver B. Wright (2023). Emerging topics in nanophononics and elastic, acoustic, and mechanical metamaterials: an overview. NANOPHOTONICS, vol. 12, p. 659-686, ISSN: 2192-8606, doi: 10.1515/nanoph-2022-0671

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Krushynska, Anastasiia O., Gliozzi, Antonio S., Fina, Alberto, Krushinsky, Dmitry, Battezzatore, Daniele, Badillo-Ávila, Miguel A., Acuautla, Mónica, Stassi, Stefano, Noè, Camilla, Pugno, Nicola M., Bosia, Federico (2021). Dissipative Dynamics of Polymer Phononic Materials. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, ISSN: 1616-301X, doi: 10.1002/adfm.202103424

Anno della pubblicazione	2019
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Liprandi D., Bosia F., Pugno N. M. (2020). A theoretical-numerical model for the peeling of elastic membranes. JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, vol. 2020, ISSN: 0022-5096, doi: 10.1016/j.jmps.2019.103733

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Vakis, A. I., Yastrebov, V. A., Scheibert, J., Nicola, L., Dini, D., Minfray, C., Almqvist, A., Paggi, M., Lee, S., Limbert, G., Molinari, J. F., Anciaux, G., Aghababaei, R., Echeverri Restrepo, S., Papangelo, A., Cammarata, A., Nicolini, P., Putignano, C., Carbone, G., Stupkiewicz, S., Lengiewicz, J., Costagliola, G., Bosia, F., Guarino, R., Pugno, N. M., Müser, M. H., Ciavarella, M. (2018). Modeling and simulation in tribology across scales: An overview. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol. 125, p. 169-199, ISSN: 0301-679X, doi: 10.1016/j.triboint.2018.02.005

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Miniaci M., Krushynska A., Bosia F., Pugno N. M. (2016). Large scale mechanical metamaterials as seismic shields. NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol. 18, ISSN: 1367-2630, doi: 10.1088/1367-2630/18/8/083041

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Miniaci, Marco, Krushynska, Anastasiia, Gliozzi, Antonio S., Kherraz, Nesrine, Bosia, Federico, Pugno, Nicola M. (2018). Design and Fabrication of Bioinspired Hierarchical Dissipative Elastic Metamaterials. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 10, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.10.024012

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Ambekar, Rushikesh S., Kushwaha, Brijesh, Sharma, Pradeep, Bosia, Federico, Fraldi, Massimiliano, Pugno, Nicola M., Tiwary, Chandra S. (2021). Topologically engineered 3D printed architectures with superior mechanical strength. MATERIALS TODAY, p. 72-94, ISSN: 1369-7021, doi: 10.1016/j.mattod.2021.03.014

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Responsabile scientifico presso l'Università di Torino del progetto FP7 ERC Starting Grant: "Bioinspired Hierarchical Super NanoMaterials" (n. 279985), in qualità di Additional Participant. dal 01-01-2012 al 31-12-2016 Supervisor scientifico del progetto FP7 Marie Skłodowska-Curie Action N. 609402-2020 Researchers: Train to Move (T2M): "TUNAMM (Tunable Nonlinear Acoustic Metamaterials)": dal 01-12-2015 al 30-11-2017 Membro del Management Committee (substitute) per l'Italia nell'azione COST CA15216 "European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies dal 01-11-2016 al 20-04-2021 Responsabile scientifico delle attività di ricerca dell'Università di Torino (third party) nell'ambito del progetto EU Horizon 2020, FETPROACTIVE "Biofunctionalised Electroconducting Microfibres for the Treatment of Spinal Cord Injury" (NEUROFIBRES). dal 01-12-2016 al 30-11-2019 Co-responsabile insieme al Prof. Miguel Onorato del progetto di Ateneo (Università di Torino) - Compagnia di San Paolo "MetApp" (HIERARCHICAL METAMATERIALS FOR ACOUSTIC AND SEISMIC APPLICATIONS). dal 01-07-2017 al 30-06-2020 Membro dello Steering Committee del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" finanziato dal MIUR (L.232/2016). Responsabile del WP 4 (Governo del progetto: pianificazione, monitoraggio, condivisione interna). dal 01-01-2018 al 30-11-2019 Coordinatore locale per il Politecnico di Torino e responsabile del Work Package 2 del progetto EU Horizon 2020 "FET Open" N. 863179: "BOHEME" (Bioinspired Hierarchical Metamaterials). Assegnazione: 412.5 k€ dal 01-01-2020 30-06-2024 Responsabile del Work Package 2 del progetto EU Horizon 2020 H2020-IBA-SwafS-Support-1-2020 "Unite.H2020" N. 101017408. Assegnazione: 300 k€ coordinato dal Politecnico di Torino e comprendente 7 partner europei dal 01-01-2021 al 31-12-2023 Partecipante all'unità del Politecnico di Torino, nel progetto FETOPEN-03-2018-2019-2020 Launchpad n. 101034634 "BioMetaRail: Bioinspired Hierarchical MetaMaterials for Railways". Budget 10 k€ dal 1 settembre 2021 al 31 agosto 2022 dal 01-09-2021 al 31-08-2022 Responsabile locale dell'unità del Politecnico di Torino, partecipante nel progetto FETOPEN-03-2018-2019- 2020 Launchpad n. 101034788 "SILENCE: acouStic metamaterial for MRI noisE caNCellation". Budget 10 k€ dal 1 ottobre 2021 al 30 settembre 2022 dal 01-10-2021 al 30-09-2022 Responsabile del</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>Work Package 2 del progetto EU Horizon Europe HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS- 03-01 (European Excellence Initiative (EEI)) "Unite.WIDENING" N. 101136765 Assegnazione: 270 k€ coordinato dall'Università di Lisbona e con 13 partner europei dal 01-01-2024 a oggi</i></p> <p><i>Responsabile dell'unità di PoliTo del progetto PRIN 2022 Advanced Metamaterials from PHysics and Blomechanics of Axolotls (AMPHYBIA), insieme all'Università di Napoli Federico II e all'Università di Trento.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico presso l'Università di Torino del progetto FP7 ERC Starting Grant: "Bioinspired Hierarchical Super NanoMaterials" (n. 279985), in qualità di Additional Participant. dal 01-01-2012 al 31-12-2016 Supervisor scientifico del progetto FP7 Marie Skłodowska-Curie Action N. 609402-2020 Researchers: Train to Move (T2M): "TUNAMM (Tunable Nonlinear Acoustic Metamaterials)": dal 01-12-2015 al 30-11-2017 Membro del Management Committee (substitute) per l'Italia nell'azione COST CA15216 "European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies dal 01-11-2016 al 20-04-2021 Responsabile scientifico delle attività di ricerca dell'Università di Torino (third party) nell'ambito del progetto EU Horizon 2020, FETPROACTIVE "Biofunctionalised Electroconducting Microfibres for the Treatment of Spinal Cord Injury" (NEUROFIBRES). dal 01-12-2016 al 30-11-2019 Co-responsabile insieme al Prof. Miguel Onorato del progetto di Ateneo (Università di Torino) - Compagnia di San Paolo "MetApp" (HIERARCHICAL METAMATERIALS FOR ACOUSTIC AND SEISMIC APPLICATIONS). dal 01-07-2017 al 30-06-2020 Membro dello Steering Committee del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" finanziato dal MIUR (L.232/2016). Responsabile del WP 4 (Governo del progetto: pianificazione, monitoraggio, condivisione interna). dal 01-01-2018 al 30-11-2019 Coordinatore locale per il Politecnico di Torino e responsabile del Work Package 2 del progetto EU Horizon 2020 "FET Open" N. 863179: "BOHEME" (Bioinspired Hierarchical Metamaterials). Assegnazione: 412.5 k€ dal 01-01-2020 30-06-2024 Responsabile del Work Package 2 del progetto EU Horizon 2020 H2020-IBA-SwafS-Support-1-2020 "Unite.H2020" N. 101017408. Assegnazione: 300 k€ coordinato dal Politecnico di Torino e comprendente 7 partner europei dal 01-01-2021 al 31-12-2023 Partecipante all'unità del Politecnico di Torino, nel progetto FETOPEN-03-2018-2019-2020 Launchpad n. 101034634 "BioMetaRail: Bioinspired Hierarchical MetaMaterials for Railways". Budget 10 k€ dal 1 settembre 2021 al 31 agosto 2022 dal 01-09-2021 al 31-08-2022 Responsabile locale dell'unità del Politecnico di Torino, partecipante nel progetto FETOPEN-03-2018-2019- 2020 Launchpad n. 101034788 "SILENCE: acouStic metamaterialL for MRI noisE caNCEllation". Budget 10 k€ dal 1 ottobre 2021 al 30 settembre 2022 dal 01-10-2021 al 30-09-2022 Responsabile del Work Package 2 del progetto EU Horizon Europe HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS- 03-01 (European Excellence Initiative (EEI)) "Unite.WIDENING" N. 101136765 Assegnazione: 270 k€ coordinato dall'Università di Lisbona e con 13 partner europei dal 01-01-</p>
-------------------------------------	---

	2024 a oggi Responsabile dell'unità di PoliTo del progetto PRIN 2022 Advanced Metamaterials from PHYSics and Blomechanics of Axolotls (AMPHYBIA), insieme all'Università di Napoli Federico II e all'Università di Trento.
--	--

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:	<p><i>Collaborazione con il Laboratory of Bio-Inspired & Graphene Nanomechanics del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Civile e Ambientale dell'Università di Trento (responsabile: Prof. N. Pugno) su un progetto EU FP7 ERC Starting grant (n. 279985). http://www.ing.unitn.it/~pugno/. Temi di ricerca: (nano)meccanica bioispirata. Altre collaborazioni a livello nazionale: - DISAT, Politecnico di Torino (ad es. si veda <i>Physical Review Letters</i> 118, 214301 (2017)) - Università di Bologna e ISOF-CNR Bologna (ad es. si veda <i>Carbon</i> 78 566-577(2014)) - Center for Micro-BioRobotics, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Pontedera (ad es. si veda <i>RSC Advances</i>, 4, 25447 (2014)) a livello internazionale: - University of Groningen, NL (si veda ad es. <i>Appl. Phys. Lett.</i> 113, 201901, 2018) - University of Liverpool (ad es. si veda <i>Applied Physics Letters</i> 109, 071905, 2016) - University of California, San Diego (ad es. si veda <i>Journal of the European Ceramic Society</i> 36, 2255- 2262 (2016)) - Massachussets Institute of Technology, USA (ad es. si veda <i>Physical Review E</i> 82, 056103 (2010)) Partecipazione ad un progetto EU FET Proactive NEUROFIBRES (ID 732344), insieme a: Università di Trento, Cambridge University (UK), KTH Royal Institute of Technology in Stockholm (Svezia), Université d'Aix Marseille (F), Universität des Saarlandes (D) Partecipazione al network europeo COST Action CA 15125 DENORMS "Designs for Noise Reducing Materials and Structures" sull'utilizzo di metamateriali per lo sviluppo di dispositivi di riduzione del rumore. https://denorms.eu/ dal 01-05-2016 al 31-03-2020 Membro del Management Committee del network europeo COST Action CA15216 "European Network of Bioadhesion Expertise" : iniziativa di cooperazione tra ricercatori accademici ed industriali europei sulla</i></p>
-----------------------------	---

	<p>caratterizzazione e studio di fenomeni di bioadesione a tutte le scale. http://www.enba4.eu/ Partecipazione alle attività di ricerca del Nonlinear Elasticity and Metamaterials grOup del DISAT, Politecnico di Torino</p> <p>(https://www.disat.polito.it/research/research_groups/cmpcs/nonlinear_elasticity_and_metamaterials_group), con le seguenti principali collaborazioni a livello nazionale: - Università di Trento (si veda ad es. <i>Physical Review Applied</i> 13, 034049, 2020) - Università di Napoli Federico II (si veda ad es. <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> 192, 106135, 2021) collaborazioni internazionali: - Univ. Lille, France (ad es. <i>Int.J. Mech. Sci.</i> 241, 107915 (2023) - Imperial College (Appl. Phys. Lett. 122, 221703 (2023)) - Empa, Switzerland (ad es. <i>Scientific Reports</i> 9, 9560, 2019) Partecipazione ai progetto EU FET Open BOHEME (ID 863179) , EU FET Launchpad SILENCE (101034788) e BIOMETARAIL(101034634) Supervisione di 2 assegnisti di ricerca e due dottorandi dal 01-12-2019 a oggi</p>
--	--

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 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 20-05-2025

FEDERICO BOSIA

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