

Curriculum



Nome Name:	Valentina
Cognome Surname:	CARABELLI

ORCID:	0000-0002-8718-1208
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	www.farmacia-dstf.unito.it/do/home.pl

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 TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
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 di Torino
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisiologia
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-06/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 i principali risultati scientifici sono stati ottenuti nei seguenti ambiti di ricerca: 1) EFFETTI PRECOCI DEGLI OLIGOMERI DI ALFA SINUCLEINA IN COLTURE DI NEURONI DOPAMINERGICI. Gli effetti dell'alfa sinucleina esogena sono stati studiati in modelli di neuroni dopaminergici in coltura. In particolare abbiamo studiato come il processo di oligomerizzazione alteri, in modo tempo e concentrazione-dipendente, le proprietà elettrofisiologiche dei</i>
-----------------------------	--

	<p>neuroni dopaminergici della Sostanza Nera in funzione del grado di sviluppo della rete, monitorandolo nel range temporale compreso tra 9 e 21 giorni in coltura. In particolare abbiamo caratterizzato con tecniche elettrofisiologiche l'effetto della sinucleina esogena a livello della singolo neurone dopaminergico, studiando l'alterazione della frequenza di firing (spontaneo ed evocato), la forma d'onda del potenziale d'azione e l'attività dei canali ionici, nonché l'attività secretoria ed il rilascio di dopamina. Queste misure sono state affiancate all'utilizzo dei MEA per studiare le proprietà del network di neuroni mesencefalici in condizioni fisiologiche ed in seguito ad esposizione di dosi crescenti di alfa-sinucleina. 2) SVILUPPO DI BIOSENSORI IN DIAMANTE PER LO STUDIO IN VITRO DEI MODELLI DI NEURODEGENERAZIONE. In collaborazione con il Dipartimento di Fisica (Univ. Torino), sono stati realizzati chip planari in diamante grafítico che hanno permesso di monitorare l'attività elettrica e secretoria dei neuroni ippocampali e dopaminergici. In particolare il prototipo di dispositivo è unico nel suo genere in quanto, a differenza dei MEA convenzionali che misurano esclusivamente l'attività elettrica, rende possibile la misura del rilascio quantale di dopamina durante l'attività cellulare. Da questa misura amperometrica è possibile misurare in tempo reale la cinetica e l'ampiezza del singolo evento esocitotico, quantificandone la durata e la quantità di neurotrasmettitore. 3) MISURE LOCALIZZATE DI TEMPERATURA IN NEURONI IPOCAMPALI TRAMITE CENTRI DI COLORE IN NANODIAMANTI. In collaborazione con INRIM sono stati utilizzati come "nanoscale thermometer" i centri di colore in nanodiamanti e la tecnica ODMR. Questa tecnologia innovativa ha permesso di misurare, per la prima volta, variazioni intracellulari e localizzate di temperatura in funzione del potenziamento o dell'inibizione dell'attività neuronale. In particolare le misure di temperatura sono state effettuate su colture primarie di neuroni ippocampali in diverse condizioni di attivazione del network (controllo, normale attività spontanea, dopo stimolazione con picrotossina ed in seguito al silenziamento totale del network tramite bloccanti dei canali del Ca²⁺ e del Na⁺).</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Tomagra, Giulia, Gandlevskiy, Nikita, Rosso, Elena, Bonardi, Monica, Binello, Arianna, Carabelli, Valentina, Barge, Alessandro (2025). THC, CBD and minor cannabinoid CBDV differently modulate hippocampal neurons firing. NEUROTOXICOLOGY, vol. 108, p. 180-190, ISSN: 0161-813X, doi: 10.1016/j.neuro.2025.04.004

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tomagra, Giulia, Franchino, Claudio, Cesano, Federico, Chiarion, Giovanni, de Lure, Antonio, Carbone, Emilio, Calabresi, Paolo, Mesin, Luca, Picconi, Barbara, Marcantoni, Andrea, Carabelli, Valentina (2023). Alpha-synuclein oligomers alter the spontaneous firing discharge of cultured midbrain neurons. FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, vol. 17, p. 1078550-1078567, ISSN: 1662-5102, doi: 10.3389/fncel.2023.1078550

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Giulia Petrini, Giulia Tomagra, Ettore Bernardi, Ekaterina Moreva, Paolo Traina, Andrea Marcantoni, Federico Picollo, Klaudia Kvaková, Petr Cígler, Ivo Pietro Degiovanni, Valentina Carabelli, Marco Genovese (2022). Nanodiamond–Quantum Sensors Reveal Temperature Variation Associated to Hippocampal Neurons Firing. ADVANCED SCIENCE, vol. 9, p. 2202014, ISSN: 2198-3844, doi: 10.1002/advs.202202014

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Siller, Anita, Hofer, Nadja T, Tomagra, Giulia, Burkert, Nicole, Hess, Simon, Benkert, Julia, Gaifullina, Aisylu, Spaich, Desiree, Duda, Johanna, Poetschke, Christina, Vilusic, Kristina, Fritz, Eva Maria, Schneider, Toni, Kloppenburg, Peter, Liss, Birgit, Carabelli, Valentina, Carbone, Emilio, Ortner, Nadine Jasmin, Striessnig, Jörg (2022). β 2-subunit alternative splicing stabilizes Cav2.3 Ca ²⁺ channel activity during continuous midbrain dopamine neuron-like activity. ELIFE, vol. 11, p. 1-33, ISSN: 2050-084X, doi: 10.7554/eLife.67464

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Hidisoglu, E., Chiantia, G., Franchino, C., ... Carabelli, V., Marcantoni, A. The ryanodine receptor–calstabin interaction stabilizer S107 protects hippocampal neurons from GABAergic synaptic alterations induced by Abeta42 oligomers. Journal of Physiology, 2022, 600(24), pp. 5295-5309

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Kuhn B., Picollo F., Carabelli V., Rispoli G. (2021). Advanced real-time recordings of neuronal activity with tailored patch pipettes, diamond multi-electrode arrays and electrochromic voltage-sensitive dyes. PFLÜGERS ARCHIV, vol. 473, p. 15-36, ISSN: 0031-6768, doi: 10.1007/s00424-020-02472-4

Anno della pubblicazione	2020
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Marcantoni A., Cerullo M. S., Buxeda P., Tomagra G., Giustetto M., Chiantia G., Carabelli V., Carbone E. (2020). Amyloid Beta42 oligomers up-regulate the excitatory synapses by potentiating presynaptic release while impairing postsynaptic NMDA receptors. THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 598, p. 2183-2197, ISSN: 0022-3751, doi: 10.1113/JP279345

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Tomagra, Giulia, Picollo, Federico, Battiato, Alfio, Picconi, Barbara, De Marchis, Silvia, Pasquarelli, Alberto, Olivero, Paolo, Marcantoni, Andrea, Calabresi, Paolo, Carbone, Emilio, Carabelli, Valentina (2019). Quantal Release of Dopamine and Action Potential Firing Detected in Midbrain Neurons by Multifunctional Diamond-Based Microarrays. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, vol. 13, ISSN: 1662-453X, doi: 10.3389/fnins.2019.00288

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Guarina, L, Calorio, C, Gavello, D, Moreva, E, Traina, P, Battiato, A, Ditalia Tchernij, S, Forneris, J, Gai, M, Picollo, F, Olivero, P, Genovese, M, Carbone, E, Marcantoni, A, Carabelli, V (2018). Nanodiamonds-induced effects on neuronal firing of mouse hippocampal microcircuits. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-20528-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Gillis K. D., Liu X. A., Marcantoni A., Carabelli V. (2018). Electrochemical measurement of quantal exocytosis using microchips. PFLÜGERS ARCHIV, vol. 470, p. 97-112, ISSN: 0031-6768, doi: 10.1007/s00424-017-2063-2

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>QUANTUM NANOTECHNOLOGY FOR VISUALIZATION OF CALCIUM DISHOMEOSTASIS. Compagnia di San Paolo, Bando "TRAPEZIO . Lo scopo di questo progetto è quello di applicare una tecnologia innovativa (ODMR) con centri di colore in nanodiamanti per monitorare gradienti intracellulari di temperatura al fine di rivelare alterazioni precoci della funzionalità cellulare associate a disomeostasi del calcio intracellulare. Queste alterazioni infatti possono essere associate a diverse condizioni patologiche, tra cui la neurodegenerazione. Il progetto, in collaborazione con INRIM, prevede di ottimizzare il protocollo ODMR su diversi modelli cellulari per valutarne la biocompatibilità e la sensibilità. Nella seconda fase le misure di termometria utilizzando modelli in vitro di neurodegenerazione verranno effettuate come esempio di disomeostasi del calcio intracellulare. Questa fase sarà fondamentale per quantificare le alterazioni dei gradienti di temperatura indotti in colture primarie di neuroni centrali dopo esposizione ad agenti parkinsonizzanti quali alfa-sinucleina e pesticidi (rotenone). Nella terza fase si prevede la divulgazione dei risultati. Tra le azioni previste:- potenziamento ricerca: messa a punto di tecnologia altamente innovativa- divulgazione-reclutamento/addestramento giovani ricercatori.</p> <p>EFFETTI DEGLI OLI ESSENZIALI MISURATI TRAMITE BIOSENSORI IN DIAMANTE, fondazione CRT. Questo progetto propone di sfruttare di una tecnologia innovativa, messa a punto dai gruppi dell'Università di Torino, che consiste nell'utilizzo di prototipi di biosensore in diamante grafiteo (D-MEA) interfacciati con colture primarie di neuroni. Questo approccio servirà per misurare gli effetti degli OE nelle varie fasi di sviluppo del circuito neuronale. Il progetto è condotto da un consolidato network piemontese, unendo le competenze del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco (DSTF), l'innovazione tecnologica del Dipartimento di Fisica (DF), e la partecipazione di tre ditte sul territorio, quali Witt Group (Poirino, TO), Farmacia Po (Torino), NEK apparecchiature scientifiche (Torino).</p> <p>NEW DIAMOND BASED MULTIARRAYS FOR STUDYING NEURONAL HOMEOSTASIS AND BEHAVIOURAL IMPAIRMENTS IN AUTISM SPECTRUM DISORDERS.(PNRR). Il progetto prevede di studiare nuovi modelli animali con mutazioni "gain-of-function" (GOF) dei canali Cav1.2 and Cav1.3 , riscontrate in pazienti con with ASD, ritardo nello sviluppo cognitivo e disabilità motorie.</p> <p>SMART DIAMOND CHIP FOR NEUROSCIENCE (PNRR). il progetto integra le neuroscienze e la tecnologia del diamante per realizzare chip in diamante grafiteo , con la finalità di misurare differenti parametri dell'attività neuronale.</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Bandi a cascata su Progetti PNRR M4C2 Iniziativa 1.3 - Partenariati Estesi (PE)- SONIC, smart diamOND chlp for neuroScience-finanziato (2024-2025) Ruolo: PI
Descrizione Description:	Bandi a cascata su Progetti PNRR "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease", DREAMED, new Diamond based multiRays for studying nEuronal homeostAsis and behavioural iMpaimEnts in autism spectrum Disorders, (2024-2025) Ruolo: CO-PI
Descrizione Description:	Compagnia di San Paolo, Progetto Trapezio, (2024-2026) Ruolo: PI
Descrizione Description:	Compagnia di San Paolo, Progetto Trapezio, (2022-2024) Ruolo: PI
Descrizione Description:	PRIN: The role of the early secretory pathway in synapse development and function Role: participant
Descrizione Description:	Fondazione CRT (2022-2024) Ruolo: PI
Descrizione Description:	Progetti di Ateneo, Compagnia di San Paolo, (2017-2020) Ruolo: PI
Descrizione Description:	Italian MIUR, Prin, (2017-2020) Ruolo: Coordinatore Locale, Torino Unit
Descrizione Description:	Finanziamenti ricerca locale, Università di Torino (2015-oggi) Ruolo: PI
Descrizione Description:	Fondo Europeo di sviluppo regionale F.E.S.R., "sviluppo di un metodo rapido ed accurate per il trattamento illecito con beta-agonisti" (2012-2014). Ruolo nel progetto: Coordinatore Unità

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:	Organizzazione (giugno 2019) del convegno internazionale : Ion channels in cell physiology and disease: new perspectives and biosensor-based approaches (NIS Colloquia)
Descrizione Description:	Conferenze su invito a congressi internazionali: 2016: Monitoring Molecules in Neuroscience Conference, Gothenburg, Svezia. 2022: ISCCB (International symposium chromaffin cell biology), Hamburg, Germania. 2017: Euroanalysis, Stockolm, Svezia. 2025: ISCCB, Detroit, USA
Descrizione Description:	Selected oral presentation: Biophysical Society Annual Meeting, 2024 Philadelphia, USA
Descrizione Description:	Febbraio 2025: Invited speaker al congresso: "Protein misfolding in aggregation and disease", Mantova, Italy.
Descrizione Description:	Organizzazione di meeting nazionali ed internazionali: Valentina Carabelli fa parte dell' organizing committee per il congresso annuale 2025 della SIF (Società Italiana di Fisiologia), settembre 2025 Torino

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><i>Valentina Carabelli svolge costantemente attività di referaggio per diverse riviste internazionali, tra cui: Acta Physiologica, Analytical Chemistry, Biomedical and Environmental Sciences, Biosensors and Bioelectronics, Cell Calcium, European Journal of Pharmacology, International Journal of Molecular Medicine, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Neurochemistry, Materials Research, Nanotoxicology, Neurotoxicology, Pflügers Archiv, European Journal of Physiology, Sensors, Toxicological Sciences. Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali. E stata reviewer di vari progetti di ricerca presentati presso le seguenti istituzioni: - Netherlands Organisation for Health Research and Development - Austrian Science Foundation -HFSP fellowship application -"Programme IMPULZ" Slovak Academy of Sciences. E' stata reviewer esterna di Tesi di Dottorato per diverse istituzioni, tra cui: -Ph.D. Programme: Scienze biomediche e biotecnologiche, Università di Ferrara. -International PhD Programme in Molecular Medicine, Ulm University; -Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur. -Politecnico di Torino. -Università di Praga</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2019-oggi :Associate Editor la la rivista "Frontiers in Cellular Neuroscience, Cellular Neurophysiology". 2022: Editor dello Special Issue, Frontiers in Cellular Neuroscience "Women in Cellular Neurophysiology" series of article collections. 2024-oggi: membro dell' Editorial Board della rivista "Biosensors" Incarichi istituzionali: 2018-2021: Presidente del corso di studio Laurea Magistrale in Farmacia 2021-oggi: membro della Giunta di Dipartimento</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>dal 2019:Associate Editor "Frontiers in Cellular Neuroscience, Cellular Neurophysiology". 2022: Editor dello Special Issue, Frontiers in Cellular Neuroscience "Women in Cellular Neurophysiology" series of article collections. 2024-oggi: membro dell' Editorial Board della rivista "Biosensors"</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2024-oggi: membro dell' Editorial Board della rivista "Biosensors"</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Incarichi istituzionali: - 2018-2021: Presidente del corso di studio Laurea Magistrale in Farmacia -2021-oggi: membro della Giunta di Dipartimento</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Revisione di progetti di ricerca: - Netherlands Organisation for Health Research and Development - Austrian Science Foundation - HFSP fellowship application - "Programme IMPULZ" Slovak Academy of Sciences.
-----------------------------	---

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>L'ambito di ricerca e l'attività progettuale condotta dal gruppo della prof hanno consentito di valorizzare importanti risultati scientifici anche sul territorio. In particolare, nell'ambito del progetto finanziato dalla fondazione CRT, sono state intraprese collaborazioni con piccole imprese piemontesi che hanno supportato il progetto e manifestato, in fase di realizzazione, la loro espressione di interesse. A questo progetto specifico hanno aderito la ditta Witt Italia e la ditta Nek. Nel 2018 Valentina Carabelli ha tenuto su invito della prof. C. Kranz una lecture dal titolo: "diamond-based multiarrays for neuroscience", nell'ambito del programma "Pulmosens lecture series", organizzato presso l'Università di Ulm, Germania. Nel Novembre, 2021, Valentina Carabelli ha tenuto un webinar intitolato "Monitoring the interplay of dopamine release and spontaneous firing activity in midbrain dopaminergic neurons through micrographitized diamond MEAs" nell'ambito del programma Bioanalytical Zoom Seminar, Università di Gothenborg, su invito del Prof. A. Ewing.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Manifestazione di interesse da parte di ditte presenti sul territorio (Witt Italia, NEK) e di istituti di ricerca (INRIM)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Divulgazione e disseminazione • 2018: Lecture "diamond-based multiarrays for neuroscience", "Pulmosens lecture series", University of Ulm
-----------------------------	---

Descrizione Description:	La valorizzazione delle conoscenze è stata supportata da attività seminariale e di divulgazione, includendo eventi telematici (webinar) associati ad una fase di discussione ed interazione con gli utenti presenti. Inoltre la realizzazione di proposte progettuali (successivamente finanziate) ha permesso di
-----------------------------	---

	valorizzare sul territorio l'attività di ricerca svolta, per mezzo del coinvolgimento di ditte e di istituti di ricerca, e di promuovere la formazione e la specializzazione di giovani ricercatori.
--	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 13-05-2025

Valentina CARABELLI

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