

# Curriculum



Nome Name:	Gianluca
Cognome Surname:	CARNEVALE

ORCID:	0000-0002-5348-5991
Scopus Author ID:	35315390500
WOS Author ID:	n.d.
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:	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
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.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	---

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Modena, MO, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

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 MODENA e REGGIO EMILIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Modena, MO, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

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

### 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:	-Istologia ed embriologia umana
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-13/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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Gianluca Carnevale (PhD) è Professore Associato di Istologia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Coordina il laboratorio e supervisiona, in qualità di Principal Investigator (PI), le attività del gruppo di ricerca in Istologia ed Embriologia Umana afferente al Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Mediche e Odontoiatriche e di Scienze Morfologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Negli ultimi 10 anni l'attività scientifica del Professor Carnevale si è concentrata sullo studio delle proprietà immunomodulatorie delle cellule staminali di diverse origini embrionali. I risultati di questi studi, ottenuti tramite la creazione di modelli infiammatori in vitro, hanno permesso di approfondire i meccanismi di evasione immunitaria messi in atto dalle cellule staminali dell'albero biliare e dalle cellule staminali della polpa dentale. Alcuni di questi pathways sono condivisi anche da cellule tumorali. Infatti tramite finanziamenti competitivi, negli ultimi anni sono stati condotte ricerche su diversi pathway coinvolti nello sviluppo del cancro e nei meccanismi di evasione che si verificano nella tumorigenesi e progressione del colangiocarcinoma. L'esperienza maturata nell'ambito dell'immunomodulazione ha permesso di caratterizzare le cellule infiammatorie e il loro ruolo in diverse condizioni patologiche, comprese le malattie autoimmuni. Inoltre, il Professor Carnevale ha condotto ricerche sull'applicazione delle cellule staminali mesenchimali umane nell'ambito della medicina rigenerativa, sia in vitro che in vivo, con particolare attenzione al loro ruolo nella rigenerazione tissutale, neoangiogenesi e nella modulazione dei processi fibrotici. Gianluca Carnevale è autore di 80 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed (h-index 27 e 1870 citazioni totali secondo SCOPUS) ed è coautore di 3 testi di Istologia ed embriologia utilizzati in diversi corsi di studio.</i></p>
-------------------------------------	--

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2015</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>PISCIOTTA, ALESSANDRA, RICCIO, Massimo, CARNEVALE, Gianluca, Lu, Aiping, DE BIASI, SARA, GIBELLINI, Lara, LA SALA, Giovanni Battista, BRUZZESI, GIACOMO, FERRARI, Adriano, Huard, Johnny, DE POL, Anto (2015). Stem cells isolated from human dental pulp and amniotic fluid improve skeletal muscle histopathology in mdx/SCID mice. STEM CELL</p>

	RESEARCH & THERAPY, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 1757-6512, doi: 10.1186/s13287-015-0141-y
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Tinco R., Bertani G., Pisciotta A., Bertoni L., Pignatti E., Maccaferri M., Bertacchini J., Sena P., Vallarola A., Tupler R., Croci S., Bonacini M., Salvarani C., Carnevale G. (2021). Role of PD-L1 in licensing immunoregulatory function of dental pulp mesenchymal stem cells. STEM CELL RESEARCH & THERAPY, vol. 12, p. 598-604, ISSN: 1757-6512, doi: 10.1186/s13287-021-02664-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bertani, Giulia, Di Tinco, Rosanna, Bertoni, Laura, Orlandi, Giulia, Pisciotta, Alessandra, Rosa, Roberto, Rigamonti, Luca, Signore, Michele, Bertacchini, Jessika, Sena, Paola, De Biasi, Sara, Villa, Erica, Carnevale, Gianluca (2023). Flow-dependent shear stress affects the biological properties of pericyte-like cells isolated from human dental pulp. STEM CELL RESEARCH & THERAPY, vol. 14, p. 31-47, ISSN: 1757-6512, doi: 10.1186/s13287-023-03254-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Zordani Alessio, Alessandra Pisciotta, Laura Bertoni, Giulia Bertani, Antonio Vallarola, Daniela Giuliani, Stefano Puliatti, Daniela Mecugni, Giampaolo Bianchi, Anto de Pol, Gianluca Carnevale (2019). Regenerative potential of human dental pulp stem cells in the treatment of stress urinary incontinence: In vitro and in vivo study. CELL PROLIFERATION, vol. 52, p. 1-11, ISSN: 1365-2184, doi: 10.1111/cpr.12675

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Pisciotta, Alessandra, Bertani, Giulia, Bertoni, Laura, Di Tinco, Rosanna, De Biasi, Sara, Vallarola, Antonio, Pignatti, Elisa, Tupler, Rossella, Salvarani, Carlo, de Pol, Anto, Carnevale, Gianluca (2020). Modulation of Cell Death and Promotion of Chondrogenic Differentiation by Fas/FasL in Human Dental Pulp Stem Cells (hDPSCs). FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 8, p. 1-15, ISSN: 2296-634X, doi: 10.3389/fcell.2020.00279

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	CARNEVALE, Gianluca, Carpino, Guido, Cardinale, Vincenzo, PISCIOTTA, ALESSANDRA, RICCIO, Massimo, Bertoni, Laura, GIBELLINI, Lara, DE BIASI, SARA, Nevi, Lorenzo, Costantini, Daniele, Overi, Diletta, COSSARIZZA, Andrea, DE POL, Anto, Gaudio, Eugenio, Alvaro, Domenico (2017). Activation of Fas/FasL pathway and the

	role of c-FLIP in primary culture of human cholangiocarcinoma cells. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, p. N/A, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-14838-3
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Pisciotta, Alessandra, Bertoni, Laura, Riccio, Massimo, Mapelli, Jonathan, Bigiani, Albertino, Noce, Marcella La, Orciani, Monia, de Pol, Anto, Carnevale, Gianluca (2018). Use of a 3D floating sphere culture system to maintain the neural crest-related properties of human dental pulp stem cells. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 9, p. 547-558, ISSN: 1664-042X, doi: 10.3389/fphys.2018.00547

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Pisciotta A., Lunghi A., Bertani G., Di Tinco R., Bertoni L., Orlandi G., Biscarini F., Bianchi M., Carnevale G. (2022). PEDOT: PSS promotes neurogenic commitment of neural crest-derived stem cells. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 13, p. N/A, ISSN: 1664-042X, doi: 10.3389/fphys.2022.930804

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Maccaferri, Monia, Pisciotta, Alessandra, Carnevale, Gianluca, Salvarani, Carlo, Pignatti, Elisa (2024). Human dental pulp stem cells modulate pro-inflammatory macrophages both through cell-to-cell contact and paracrine signaling. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, vol. 15, p. 1-16, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/fimmu.2024.1440974

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	CARNEVALE, Gianluca, PISCIOTTA, ALESSANDRA, RICCIO, Massimo, BERTONI, Laura, DE BIASI, SARA, GIBELLINI, Lara, Zordani, Alessio, CAVALLINI, Gian Maria, LA SALA, Giovanni Battista, BRUZZESI, GIACOMO, FERRARI, Adriano, COSSARIZZA, Andrea, DE POL, Anto (2018). Human dental pulp stem cells expressing STRO-1, c-kit and CD34 markers in peripheral nerve regeneration. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol. 12, p. e774-e785, ISSN: 1932-6254, doi: 10.1002/term.2378

**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>Nel 2016 grazie al finanziamento FAR interdisciplinare "AGAPI" e nel 2019 grazie al finanziamento del Ministero della Salute, abbiamo ottenuto risultati rilevanti nell'ambito della biologia delle cellule staminali, con particolare riferimento alle loro proprietà immunomodulatorie e proprietà meccaniche. In sintesi: Caratterizzazione delle proprietà immunomodulatorie: Le cellule staminali mesenchimali (MSCs) sono state studiate per la loro capacità di modulare la risposta. I risultati hanno evidenziato un'azione immunosoppressiva, mediata da meccanismi sia diretti che indiretti tramite il rilascio di fattori solubili. Tali proprietà sono state validate in modelli sperimentali in vitro confermando il potenziale terapeutico delle MSCs in contesti autoimmuni. Studio delle proprietà meccaniche: Le indagini sulle caratteristiche biomeccaniche delle cellule staminali hanno permesso di definire come queste proprietà immunomodulatorie possono essere influenzate dalle alterazioni del flusso che si manifestano nel microambiente infiammatorio. È stato evidenziato come le forze meccaniche influenzano profondamente il comportamento cellulare, incluso il differenziamento e l'espressione di molecole intracellulari. Le conoscenze acquisite offrono nuove prospettive per l'impiego delle cellule staminali in ambito clinico, in particolare nella rigenerazione tissutale e nella modulazione dell'infiammazione cronica. Le proprietà meccaniche e immunomodulatorie rappresentano parametri fondamentali per l'ottimizzazione dei protocolli di coltura ed espansione cellulare. I progetti di ricerca condotti nell'ambito dei finanziamenti PRIN stanno generando risultati rilevanti sotto il profilo biologico, diagnostico e terapeutico delle componenti cellulari coinvolte nella tumorigenesi e progressione tumorale. I dati ottenuti stanno contribuendo alla comprensione dei meccanismi molecolari e cellulari alla base di questa neoplasia altamente aggressiva e con prognosi nefasta. I dati ottenuti hanno permesso: i) approfondimento dei meccanismi patogenetici: È stata effettuata un'analisi ad ampio spettro delle vie di segnale coinvolte nella tumorigenesi del colangiocarcinoma, con particolare attenzione all'interazione tra microambiente tumorale, infiammazione cronica e plasticità cellulare. Lo studio ha identificato alterazioni molecolari specifiche associate alla progressione tumorale e alla resistenza ai trattamenti e ai meccanismi di evasione immunitaria. ii) creazione di modelli</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>sperimentali preclinici: Sono stati sviluppati e ottimizzati modelli in vitro per mimare il microambiente infiammatorio (co-culture con PBMCS) e in vivo (modelli murini) per la simulazione del microambiente tumorale e per la valutazione dell'efficacia di nuove strategie terapeutiche. iii) impatto clinico: I risultati ottenuti aprono la strada a una medicina di precisione anche per il trattamento del colangiocarcinoma, promuovendo l'identificazione di biomarcatori predittivi.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile Scientifico (PI) del FAR di Ateneo per la ricerca 20196 per il finanziamento di progetti interdisciplinari che ha previsto la revisione tra pari. Titolo del progetto. AGAPI: flow-dependent regulation of Angiopoietin-2 and the role of Genistein in modulating the Angiogenic Potential and Immunomodulation abilities of mesenchymal stem cells isolated from dental pulp</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2019: Development of advanced therapy medicinal products for rheumatoid arthritis based on mesenchymal stem cells. RF-2019-12370609</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile Scientifico Nazionale del PRIN2020 DEMO: Disease modelling and early therapeutic tools in chronic cholangiopathies and cholangiocarcinoma. 2020KYHTMA,</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico locale del progetto MUR PRIN2022 PNRR "INNOVative tissue and non-invasive biomarkers for a precision medicine in CHOLANGIOcarcinoma: early diagnosis.. - INNOVACHOLANGIO" - Prot. 2022_LS7-P202222E45</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico locale del PRIN2022 "Unraveling morpho-molecular heterogeneity in cholangiocarcinoma for the individuation of tissue biomarkers" Prot. 2022_LS4 - 2022J7W2K - MUR PRIN 2022</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore del piano di sviluppo dipartimentale FAR 2021</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore del piano di sviluppo dipartimentale FAR 2020</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore del piano di sviluppo dipartimentale FAR 2022</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore del piano di sviluppo dipartimentale FAR 2023
-----------------------------	--

**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:	<i>Collaborazioni scientifiche con: Prof Eugenio Gaudio e Prof. Domenico Alvaro (Coordinatore e Responsabili di Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza del Progetto FIRB: Cellule staminali multipotenti isolate dall'albero biliare umano extraepatico e loro differenziazione in cellule epatiche e pancreatiche: studi pre-clinici e potenziali applicazioni cliniche. Prof Andrea Cossarizza Professore Ordinario di Patologia Generale dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Progetto: valutazione di markers tumorali su linee cellulari e tessuti mediante immunofluorescenza confocale e analisi ultrastrutturale al microscopio elettronico a scansione. Prof Johnny Huard: cellule staminali della polpa dentale e del fluido amniotico nel trattamento in modelli animali della distrofia muscolare di Duchenne</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presentazione orale al 71o congresso della Società di Anatomia e Istologia. 20 - 22 settembre 2017 Taormina
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitore del premio come "Young Investigator Full Bursary award" EASL Monothematic Conference "Cholangiocytes in health and disease: From basic science to novel treatments" 9-11 June 2017 - Oslo, Norway.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2015-2021Presidente e amministratore delegato dell spin-off universitario ARCS
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro organizzatore della GIORNATA DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023, dipartimento CHIMOMO
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2019 Moderatore della sessione Evolution and Development del congresso della società italiana istochimica (Ancona)
-----------------------------	--

**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:	<i>Negli ultimi 10 anni sono stati raggiunti significativi progressi nel sostenere la propria comunità scientifica, attraverso investimenti in strumentazioni di ricerca, promozione dell'accesso aperto dei lavoratori, partecipazione a progetti nazionali e iniziative di divulgazione scientifica come relatore e moderatore a congressi.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2024 -oggi responsabile della commissione ricerca del Dipartimento Chirurgico, Medico ,Odontoiatrico e Scienze Morfologiche. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2024 - oggi Presiedente del corso di Laurea in Fisioterapia. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2019 - Oggi Membro del Collegio di Dottorato in Molecular and Regenerative Medicine, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro dell'Editorial Board nel ruolo di Review Editor della rivista Frontiers in Cell and Developmental Biology, section: Stem Cell research
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Autore dei seguenti libri di testo: -Istologia per le lauree triennali e magistrali. Edizioni Idelson Gnocchi -Embriologia Umana. Edizioni Idelson Gnocchi -Istologia Umana per il CdL in Medicina e Chirurgia. Edizioni Idelson
-----------------------------	--

**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>Negli ultimi dieci anni, l'attività scientifica e tecnologica ha portato a significativi progressi non solo sul piano della produzione di nuove conoscenze, ma anche in termini di valorizzazione, trasferimento e impatto di tali conoscenze nel contesto accademico, industriale e sociale. I principali risultati ottenuti possono essere sintetizzati come segue: 1. Trasferimento tecnologico e creazione di spin-off È stato creato uno Spin off ARCS, che ha portato alla valorizzazione della proprietà intellettuale derivante da risultati di ricerca e ha permesso la collaborazione con imprese nei settori ad alto contenuto tecnologico 2. Collaborazioni pubblico-private Sono stati avviati e consolidati numerosi progetti con partner industriali (aziende del biomedicale, dentale, cosmesi), finalizzati allo sviluppo congiunto di soluzioni innovative promuovendo un modello virtuoso di ricerca orientata all'impatto e alla creazione di valore economico e sociale. 3. Open science e divulgazione scientifica Diffusione aperta dei risultati della ricerca, attraverso partecipazione a congressi e pubblicazioni in open access 4 Impatto socio-economico e culturale Le collaborazioni con enti presenti sul territorio (FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI MODENA) ha contribuito alla valorizzazione del patrimonio artistico e culturale dell'Ateneo modenese favorendo così una maggiore integrazione tra scienza, società e istituzioni.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Contratto di consulenza Valutazione degli effetti anti-aging tramite modello organotipico 3D (MOS)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Convenzione con Fondazione cassa di risparmio di Modena. Museo Anatomico:Recupero catalogazione informatizzazione preparati istologici ed anatomici
-----------------------------	---

Descrizione Description:	CONVENZIONE TECNOSS Studio di Biomateriali sostituti ossei per la medicina rigenerativa in campo Odontoiatrico
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Gianluca CARNEVALE**

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