

Curriculum



Nome Name:	Federico
Cognome Surname:	Carbone

ORCID:	orcid.org/0000-0003-2957-4078
Scopus Author ID:	36999901600
WOS Author ID:	G-3650-2013
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 GENOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
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-b L. 240/10)
-----------------------------	---

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di GENOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Università degli Studi di Genova, Genova (Italia) Ricercatore a tempo determinato, mediante contratto di lavoro subordinato di durata triennale, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della Legge 30.12.2010, n 240, presso il Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche (DIMI), per il settore scientifico-disciplinare MED/09 Medicina Interna, settore concorsuale 06/B1 Medicina interna (DR 5415 del 06.11.2018).

Qualifica Qualification:	Contratto di ricerca (art.22 L.79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di GENOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Genova, GE, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Università degli Studi di Genova, Genova (Italia) Assegnista di Ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 presso l'Università degli Studi di Genova, Genova, (Italia). (D.R. 7344 del 18.09.2015). Titolo del progetto "Ruolo fisiopatologico di RANKL (recettore attivante il ligando NF κ B)/OPG (Osteoprotegerina) nella patologia cardiovascolare". Settore scientifico-disciplinare: MED/09 MEDICINA INTERNA presso il Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche (Di.M.I.).

Qualifica Qualification:	Contratto di ricerca (art.22 L.79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Ginevra
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ginevra, Svizzera
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine	2015

End Year:	
Descrizione Description:	Università di Ginevra, Ginevra, (Svizzera) Contratto per attività di ricerca in qualità di "assistente medico fundamentalista" presso la Divisione di Cardiologia, Università di Ginevra, Avenue de la Roseraie 64, 1205, Ginevra (Svizzera).

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze mediche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	06
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Medicina interna
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MEDS-05/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze mediche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	06
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Medicina interna

Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MEDS-05/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:	<p><i>Il percorso scientifico del Prof. Federico Carbone si è concentrato sullo studio dei meccanismi infiammatori alla base delle malattie cardiovascolari, metaboliche e sistemiche. Il suo contributo si è focalizzato sulla definizione del ruolo patogenetico e prognostico di molecole chiave dell'infiammazione, in particolare l'osteopontina, indagata in numerosi contesti clinici ad alta complessità. L'osteopontina, già nota per il suo coinvolgimento nella risposta immunitaria e nel rimodellamento tissutale, è stata ulteriormente caratterizzata come biomarcatore centrale nei pazienti con sindrome metabolica, scompenso cardiaco con implicazioni sia prognostiche che terapeutiche. Tali studi hanno permesso di proporre l'osteopontina come possibile interfaccia molecolare tra infiammazione, danno d'organo e vulnerabilità vascolare, integrando approcci traslazionali, dati di coorte e modelli predittivi nell'ambito del rischio cardiovascolare residuo. Partendo da tali studi, il ruolo dell'osteopontina è stato poi ulteriormente investigato in altre classi di malattia, dalla sepsi alle malattie oncologiche. Parallelamente, l'attività di ricerca in ambito cardiovascolare ha abbracciato diverse fasi di disfunzione endoteliale e rimodellamento miocardico, esplorando il ruolo di molecole emergenti (tra cui resistina, sclerostina e PCSK9) e le loro interazioni con i pathway infiammatori, identificando nuovi target di rischio nei pazienti affetti da obesità, diabete e patologie oncologiche. Più di recente, in coerenza con i più recenti sviluppi in ambito medico le ricerche del Prof. Carbone stanno promuovendo l'integrazione dell'intelligenza artificiale nelle scienze cliniche, sviluppando modelli predittivi avanzati per la stratificazione del rischio in medicina d'urgenza, sepsi e malattie croniche.</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Gencer B, Montecucco F, Nanchen D, Carbone F, Klingenberg R, Vuilleumier N, Heg D, Räber L, Auer R, Jüni P, Windecker S, Lüscher TF, Matter CM, Rodondi N, Mach F. Prognostic value of PCSK9 levels in patients with acute coronary syndromes. Eur Heart J 2016 Feb 7;37(6):546-53.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Iglesias JF, Valgimigli M, Carbone F, Lauriers N, Giorgio Masci P, Degrauwe S. Fentanyl Versus Morphine on Ticagrelor-Induced Platelet Inhibition in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction: The PERSEUS Randomized Trial. <i>Circulation</i> 2020 Dec 22;142(25):2479-248.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Vecchiè A, Bonaventura A* , Meessen J, Ferraris S, Beck E, Keim R, Minetti S, Elia E, Ferrara D, Ansaldo AM, Novelli D, Caironi P, Latini R, Carbone F*, Montecucco F*. Early low PCSK9 levels are associated with adverse outcomes in patients with septic shock. <i>J Intern Med</i> 2021. Feb;289(2):179-192.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Carbone F, Valente A, Perego C, Bertolotto M, Pane B, Spinella G, Palombo D, De Simoni MG, Montecucco F* and Fumagalli S*. Ficolin-2 serum levels predict the occurrence of acute coronary syndrome in patients with severe carotid artery stenosis. <i>Pharmacol Res</i> 2021 Apr;166:105462.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Velagapudi S, Karsai G, Karsai M, Mohammed S, Montecucco F, Liberale L, Yiya H, Yang K, Stein S, Carbone F, Adami GF, Lapikova-Bryhinska T, Hyun-Duk J, Kraler S, Vdovenko D, Züllig RA, Camici GG, Hyo-Soo K, Laaksonen R, Gerber PA, Hornemann T, Akhmedov A, Lüscher TF. Inhibition of de novo ceramide synthesis by Sirtuin-1 improves beta-cell function and glucose metabolism in type 2 diabetes. <i>Cardiovasc Res</i> . 2024. Sep 21;120(11):1265-1278.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Kraler S, Balbi C, Vdovenko D, Lapikova-Bryhinska T, Camici GG, Liberale L, Bonetti N, Diaz Canestro C, Burger F, Roth A, Carbone F, Vassalli G, Mach F, Bhasin S, Wenzl FA, Muller O, Råber L, Matter CM, Montecucco F, Lüscher TH, Akhmedov A. Circulating 1 GDF11 exacerbates myocardial injury in mice and associates with increased infarct size in humans. <i>Cardiovasc Res</i> . 2023. Dec 30;119(17):2729-2742.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Ciaula A, Carbone F, Shanmugham H, Molina-Molina E, Bonfrate L, Ministrini S, Montecucco F, Portincasa P. Adiponectin involved in portal flow hepatic extraction of 13C-metacethin in obesity

	and non-alcoholic fatty liver. Eur J Intern Med. 2021. Jul;89:56-64.
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Carbone F, Meessen J, Magnoni M, Andreini D, Maggioni AP, Latini R, Montecucco F. Osteopontin as candidate biomarker of coronary disease despite low cardiovascular risk: insights from CAPIRE study. Cells. 2022. 11(4), 669.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Altieri P, Murialdo R, Barisione C, Lazzarini E, Fabbi P, Borile S, Carbone F, Canepa M, Ballestrero A, Brunelli C, Montecucco F, Ameri P, Spallarossa P. 5-fluorouracil causes endothelial cell senescence: potential protective role of glucagon-like peptide 1. Br J Pharmacol. 2017. Nov;174(21):3713-3726.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Carbone F*, Nulli Migliola E*, Bonaventura A, Vecchiè A, De Vuono S, Ricci MA, Vaudo G, Marcello B, Ministrini S, Lupattelli G, Montecucco F. Circulating levels of sclerostin predict glycemic improvement after sleeve gastrectomy. Nutrients. 2021. Feb 15;13(2):623.

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:	<i>Negli ultimi 10 anni circa, il Prof. Federico Carbone ha svolto un'intensa attività di ricerca, concentrandosi principalmente sulla ricerca traslazionale su uomo e modelli murini nel campo dell'aterosclerosi, delle malattie cardiovascolari, metaboliche e infiammatorie. I suoi studi hanno approfondito in particolare l'ictus ischemico, la sindrome metabolica, e la sepsi. Ha ricoperto il</i>
-----------------------------	--

	<p><i>ruolo di Investigatore Principale nel progetto di ricerca "Role of intraplaque vitamin D system on human carotid plaque vulnerability", supportato dalle fondazioni F4LabMed (2015) e Fondation Gustave and Simone Prévot (2014-2015). Ha stabilito e mantenuto numerose collaborazioni significative a livello nazionale e internazionale. Tra queste, spicca la collaborazione con l'Ospedale Universitario di Ginevra (Svizzera), iniziata nel periodo 2013-2015 durante il suo dottorato e tuttora attiva. Questa collaborazione si è concentrata in particolare sullo studio dei mediatori infiammatori e degli autoanticorpi, come gli anti-apolipoproteina A-1, nella stratificazione del rischio cardiovascolare. Ha inoltre collaborato al progetto multicentrico SPUM-ACS, che ha studiato i mediatori infiammatori nell'infarto miocardico acuto, e al progetto europeo ATHERO-B-CELL nell'ambito del programma FP7. Un'altra importante collaborazione è quella con il Prof. Fainardi delle Università di Ferrara e Firenze, dedicata allo studio dei mediatori infiammatori nei pazienti con ictus ischemico. Partecipa attivamente anche all'interno della Rete degli IRCCS cardiologici, dove ha contribuito a progetti come quello sulle manifestazioni cardiovascolari a lungo termine dell'infezione da SARS-CoV-2, noto come LONG COVID (2021). Più recentemente (dal 2022), ha ottenuto il grant PREMIER, di cui è responsabile di U.O., per studiare il ruolo dei neuroni AgRP nell'infarto miocardico acuto e nell'ictus ischemico. Nel 2023, ha partecipato come co-applicant al progetto esteso MNESYS, co-finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU. La sua vasta attività di ricerca è attestata dalle 260 pubblicazioni scientifiche. Per quanto riguarda i riconoscimenti, nel 2014 ha ricevuto il Premio per il miglior poster al 7° Meeting del Centro di Ricerca Clinica dell'Ospedale Universitario di Ginevra (Svizzera) per il suo lavoro sui parametri della vena cava inferiore predittivi di risadmissione in pazienti con scompenso cardiaco ischemico. Nel 2015, gli è stato conferito un Travel Grant dalla European Society for Clinical Investigation per partecipare al loro congresso annuale.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione al progetto intitolato "MNESYS", partenariato esteso concepito da UNIGE e finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. Responsibility: co-applicant</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-titolarietà di grant 5x1000 grant finanziato dall'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino intitolato: Role of AgRP neurons in acute myocardial infarction and ischemic stroke - the PREMIER (Role of AgRP neuRons in acute Myocardial Infarction and ischemic stRoke) study. Ruolo: responsabile di U.O.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-titolarietà di grant finanziato dalla ricerca corrente 2021 della rete degli IRCCS</p>
-------------------------------------	--

	Cardiovascolari. Titolo: "LONG COVID: LE MANIFESTAZIONI CARDIOVASCOLARI. Italian. Ruolo: co-applicant
Descrizione Description:	Young investigator grant finanziato da dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
Descrizione Description:	Research Grant "F4LabMed: Foundation for Laboratory Medicine intitolato: "Role of intraplaque vitamin D system on human carotid plaque vulnerability" 2015. Responsabilità: Investigatore principale.

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>Negli ultimi dieci anni ho consolidato un'intensa attività di collaborazione scientifica a livello sia nazionale che internazionale, promuovendo reti di ricerca multidisciplinari nel campo delle malattie infiammatorie, cardiovascolari e metaboliche. Le mie collaborazioni si sono estese a centri clinici, gruppi accademici e istituti di ricerca traslazionale, favorendo lo sviluppo di progetti condivisi e la co-produzione di conoscenza in contesti complessi come la sepsi, la cardio-oncologia e le comorbidità metaboliche. A livello nazionale, ho contribuito alla creazione di sinergie interuniversitarie tra gruppi attivi nello studio dei biomarcatori e dell'intelligenza artificiale applicata alla medicina clinica, partecipando a studi multicentrici e ad iniziative di ricerca condivisa. Sono inoltre stato coinvolto nella strutturazione di coorti ospedaliere ad alto contenuto informativo, integrando dati clinici e laboratoristici per lo sviluppo di modelli predittivi. Sul piano internazionale, la mia attività si è svolta in stretta interazione con partner europei, in particolare attraverso il mio ruolo all'interno dell'European Society for Clinical Investigation (ESCI), dove ho contribuito alla programmazione scientifica, alla selezione dei contenuti congressuali e alla promozione di collaborazioni tra giovani ricercatori e gruppi affermati. Ho preso</i></p>
-----------------------------	---

	<i>parte a consorzi europei e collaborato con istituzioni in Svizzera, Spagna, Germania e Paesi Bassi, favorendo lo scambio di competenze su biomarcatori, medicina personalizzata e modelli computazionali. Queste relazioni hanno generato pubblicazioni congiunte, programmi di mobilità e progettualità condivise, con l'obiettivo di integrare le competenze e aumentare la qualità e l'impatto della produzione scientifica. Il mio impegno si è rivolto non solo alla ricerca, ma anche alla costruzione di una comunità scientifica coesa e orientata alla collaborazione, in grado di affrontare in modo integrato le sfide cliniche attuali.</i>
--	--

Descrizione Description:	Organizzatore del 59° Annual scientific Meetign della European Society for Clinical Investigation (2025)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Symposium organizer al 55° Annual scientific Meetign della European Society for Clinical Investigation (2021)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Symposium organizer al 51° Annual scientific Meetign della European Society for Clinical Investigation (2017)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presentazione su invito al 23° Congresso annuale della European Society of Internal Medicine (2025)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione al progetto intitolato "MNESYS", partenariato esteso concepito da UNIGE e finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU
-----------------------------	--

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>Oltre all'attività di ricerca, ho contribuito attivamente al rafforzamento della comunità scientifica attraverso un costante impegno in ambito editoriale, formativo e organizzativo. Svolgo il ruolo di Associate Editor per riviste internazionali (BioMed Res International, Nutrients, Biomolecules), partecipando regolarmente come peer reviewer riviste scientifiche. Sono membro attivo dell'European Society for Clinical Investigation (ESCI), di cui sono attualmente vice-presidente (council member dal 2018 e membro della journal foundation per la rivista European Journal of Clinical Investigation negli anni 2020-2024), organizzatore del 59° annual scientific meeting, oltre che symposium organizer nelle edizioni 51 e 55. Federico Carbone è inoltre Reviewer per il National Science Centre della Polonia per l'appello di progetti scientifici dell'anno 2024 e 2025 oltre ad esserlo stato per la Research Foundation Flanders (FWO) (2015-2016) e la Croatian Science Foundation (HRZZ) (2015). A livello locale è consigliere eletto e segretario della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA) sezione regionale Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta nei trienni 2020-2022 e 2023-2025; All'interno dell'Università di Genova ricopre inoltre il ruolo di componente del consiglio di Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche (da novembre 2024), componente del Consiglio scientifico presso il Centro servizio Ateneo di simulazione e formazione avanzata (SimAv) (da novembre 2024), componente della Giunta di Dipartimento di Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Genova (dal 2022 fino al 2027) e componente del Collegio dei Docenti di Dottorato presso l'Università degli Studi di Genova dall'anno 2022. Ho inoltre supportato la formazione di giovani ricercatori supervisionando tesi di dottorato, specializzazione e progetti post-doc, con un'attenzione particolare all'integrazione tra ricerca clinica, dati real-world e metodi computazionali. Attraverso collaborazioni multicentriche e attività istituzionali, ho promosso lo sviluppo di una rete di ricerca traslazionale capace di affrontare le sfide cliniche attuali in modo sinergico, contribuendo alla diffusione di buone pratiche scientifiche e alla sostenibilità dei percorsi di innovazione biomedica.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Deputy editor per la rivista European Journal of Clinical Investigation</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Reviewer per il National Science Centre della Polonia per l'appello di progetti scientifici dell'anno 2024 e 2025 Reviewer per la Research Foundation Flanders (FWO) per l'appello di progetti scientifici dell'anno 2015 and 2016. Reviewer per la Croatian Science Foundation (HRZZ) per l'appello di progetti scientifici</p>
-------------------------------------	---

	dell'anno 2015.
Descrizione Description:	Componente del Consiglio di Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Genova (da Novembre 2024).
Descrizione Description:	Componente del Consiglio scientifico presso il Centro servizio Ateneo di simulazione e formazione avanzata (SimAv) (da novembre 2024)
Descrizione Description:	Componente del Collegio dei Docenti di Dottorato presso l'Università degli Studi di Genova dall'anno 2022 a tutt'oggi.

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:	<p><i>Negli ultimi dieci anni, la mia attività scientifica si è concentrata sull'identificazione di biomarcatori infiammatori e metabolici in grado di migliorare la comprensione e la gestione clinica delle malattie cardiovascolari, metaboliche e sistemiche complesse. Un'attenzione particolare è stata dedicata allo studio dell'osteopontina, esplorata come molecola chiave nell'interfaccia tra infiammazione cronica, disfunzione d'organo e vulnerabilità vascolare. Le evidenze generate hanno permesso la traslazione dei risultati in ambito clinico, contribuendo alla definizione di strumenti prognostici basati su biomarcatori in condizioni critiche come la sepsi, lo scompenso cardiaco e la sindrome metabolica.</i></p> <p><i>Parallelamente, sto promuovendo l'integrazione tra dati clinici, biologici e computazionali per la creazione di modelli predittivi multivariati, validati su coorti reali, con l'obiettivo di rendere le conoscenze prodotte fruibili nella pratica clinica. L'introduzione di metodi di machine learning e intelligenza artificiale ha rappresentato un ulteriore passo verso l'automazione della stratificazione del rischio e l'ottimizzazione del processo decisionale in medicina interna e d'urgenza.</i></p>
-----------------------------	--

Descrizione	Ruolo attivo nella disseminazione di risultati
-------------	--

Description:	scientifici rilevanti in ambito cardiovascolare, metabolico e infiammatorio, contribuendo alla definizione di nuovi biomarcatori predittivi (es. osteopontina, PCSK9, sclerostina) e alla loro implementazione in protocolli clinici in collaborazione con IRCCS italiani, la Rete Cardiologica e l'Università di Ginevra.
--------------	--

Descrizione Description:	Attività editoriale e di revisione scientifica per la diffusione della ricerca: In qualità di Deputy Editor del European Journal of Clinical Investigation, Academic Editor di BioMed Research International e Nutrients, ha contribuito alla valorizzazione e selezione di contenuti scientifici ad alto impatto. Ha inoltre partecipato come revisore per agenzie internazionali, inclusa la British Medical Research Council.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Formazione di giovani ricercatori e divulgazione avanzata: Attraverso la docenza in Medicina Interna presso l'Università di Genova e la co-relazione di tesi su tematiche emergenti (ictus, sepsi, aterosclerosi), ha promosso la diffusione della cultura scientifica tra studenti e specializzandi, favorendo l'integrazione tra ricerca sperimentale e pratica clinica.
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Federico Carbone

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