CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Cognome e Nome	**Nieddu Gabriele**
E-mail	gabriele.nieddu@unicamillus.org

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data	**07/06/2024**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Telematica Pegaso
Qualifica conseguita	Abilitazione per la classe di concorso A050 – "Scienze naturali, chimiche e biologiche" per le scuole secondarie di secondo grado.
Data	**31/01/2023**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ministero dell'Istruzione e del merito
Qualifica conseguita	Idoneità al concorso STEM 2022: abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A028 – "Matematica e scienze" per le scuole secondarie di primo grado.
Data di conseguimento	**Anno accademico 2017/2018**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Percorso formativo 24 CFU: competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche - Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 – SASSARI
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Didattica generale con elementi di didattica dell'inclusione, psicologia dello sviluppo e dell'apprendimento, antropologia culturale, teoria e metodi di progettazione e valutazione didattica
Data di conseguimento	**Novembre 2017**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università degli Studi di SASSARI
Qualifica conseguita	Biologo
Data di conseguimento	**27/02/2015**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	International PhD School in Biomolecular and Biotechnological Sciences, Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 – SASSARI
Titolo della tesi	**"Identification and characterization of biomarkers in atherosclerosis and diabetes"** – Tutor: Prof. Marilena Formato
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche
Data di conseguimento	**03/11/2011**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (classe LM-8 Biotecnologie industriali) - Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 – SASSARI
Titolo della tesi	**"Profilo apoproteico delle HDL in pazienti sottoposti ad endarterectomia carotidea"** – Relatore: Prof. Marilena Formato
Qualifica conseguita	Dottore Magistrale in Biotecnologie Molecolari (110/110 e lode)
Data di conseguimento	**09/12/2009**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea Triennale in Biotecnologie (corso di laurea interfacoltà, classe 1 delle Lauree in biotecnologie) - Università degli Studi di SASSARI - Piazza Università, 21 – SASSARI
Titolo della tesi	**"Studio della Alpha Hemoglobin Stabilizing Protein (AHSP) in un neonato anemico"** – Relatore: Dott. Monica Pirastru
Qualifica conseguita	Diploma di Laurea Triennale (97/110)

ESPERIENZA LAVORATIVA	
Date	**27/07/2026 – a tutt'oggi**
Nome del datore di lavoro	Saint Camillus International University of Health Sciences - Via di Sant'Alessandro, 8 – ROMA
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario in Tenure Track (**Settore Scientifico Disciplinare** 05/BIOS–07/A Biochimica)
Date	**Dal 09/08/2024**
Nome del datore di lavoro	Ministero dell'Istruzione e del Merito
Tipo di impiego	Docente di ruolo per la classe di concorso A028 – Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di primo grado
Date	**09/08/2019 – 08/08/2024**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Biomediche - Viale San Pietro, 43/B - SASSARI Responsabile scientifico: Prof.ssa Marilena Formato
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) (**Settore scientifico-disciplinare** BIO/10 Biochimica)
Principali mansioni e responsabilità	***Funzionalizzazione e caratterizzazione di scaffold porosi nanostrutturati biomimetici per potenziali applicazioni alla rigenerazione tissutale in malattie neurodegenerative***
Date	**26/06/2019 - 08/08/2019**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Medicina Veterinaria - Via Vienna, 2 – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera
Principali mansioni e responsabilità	***Studio biochimico della matrice extracellulare di processi rigenerativi in specie bersaglio di poriferi in allevamento sperimentale***
Date	***16/10/2018 – 08/06/2019***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola secondaria di primo grado – Istituto Comprensivo N.1 di Porto Torres – Via Brunelleschi, Porto Torres
Tipo di impiego	Contratto di insegnamento
Principali mansioni e responsabilità	*Professore di classe AD00 (Sostegno nella scuola secondaria di primo grado).*

Date	***02/10/2018 – 12/10/2018***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Scuola secondaria di primo grado – Istituto Comprensivo di Perfugas, plesso di Ploaghe –Via Pietro Salis, Ploaghe*
Tipo di impiego	Contratto di insegnamento
Principali mansioni e responsabilità	*Professore di classe A028 (Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di primo grado)*
Date	***12/02/2018 – 13/06/2018***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Scuola secondaria di secondo grado – IPSAR Istituto Professionale per i Servizi della Ristorazione – Via Cedrino, 1, Sassari*
Tipo di impiego	Contratto di insegnamento
Principali mansioni e responsabilità	*Professore di classe A050 (Scienze naturali, chimiche e biologiche nelle scuole secondarie di secondo grado)*
Date	***03/11/2017 – 27/06/2018***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Scuola secondaria di primo grado – Istituto Comprensivo Ittiri – Via XXV Luglio, Ittiri*
Tipo di impiego	Contratto di insegnamento
Principali mansioni e responsabilità	*Professore di classe A028 (Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di primo grado).*
Date	**01/08/2015 – 31/07/2016**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Biomediche - Viale San Pietro, 43/B - SASSARI Responsabile scientifico: Prof.ssa Marilena Formato
Tipo di impiego	Assegno di ricerca (**Settori scientifico disciplinari** BIO/10 "Biochimica" e BIO/12 "Biochimica Clinica e Biologia Molecolare e Clinica")
Principali mansioni e responsabilità	***Identificazione mediante analisi proteomica e lipoproteomica di marcatori precoci di aterosclerosi e diabete***
Date	***15/04/2015 – 14/07/2015***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARISLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA, Sclerosi Laterale Amiotrofica - Viale Ortles, 22/4 – MILANO
Tipo di impiego	Collaborazione coordinata e continuativa
Principali mansioni e responsabilità	*Nell'ambito del progetto **"HDAC1 TDP43 Interaction: Implication For Amyotrophic Lateral Sclerosis"**, ha focalizzato l'attività di ricerca sullo studio delle alterazioni fisio-patologiche indotte dall'espressione di TDP-43 in relazione con la istone deacetilasi HDAC1, analizzando, mediante tecniche di proteomica, il livello di acetilazione di TDP43 in forma WT o recante mutazioni ed effettuando l'analisi funzionale del mutante patologico K263E.*

Attività di Public Engagement	
Date	***A.A. 2025/2026***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione "I Lincei per La Scuola"
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Attività di tutor per le attività didattiche connesse al Corso di Formazione per insegnanti di Scienze, a.s. 2025/2026, tenuto presso il Polo Il Polo della Sardegna.*

Date	***20/01/2026 – 15/03/2026***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di lavoro autonomo occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Ideazione, progettazione e realizzazione di contenuti didattici nell'ambito del progetto **"Advanced Learning Multimedia Alliance for Inclusive Academic Innovation" (ALMA)**, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" - Sub-Investimento 3 "Digital Education Hubs (DEH)", finanziato dall'unione europea - nextgeneration UE - CUP: E68H24000430006.* *Area tematica 3 - Dal laboratorio alla conoscenza: percorsi ed esperienze per comprendere fenomeni biologici attraverso il metodo sperimentale.*
Date	***03/04/2025 – 30/09/2025***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Supporto al responsabile scientifico del progetto nella predisposizione e somministrazione dei test di autovalutazione per gli studenti del secondo biennio e dell'ultimo anno delle scuole secondarie di secondo grado, nella raccolta ed elaborazione dei dati relativi, nelle attività di formazione insegnanti, nella redazione di relazioni intermedie di rendicontazione relative alle attività previste nell'ambito del **Progetto Nazionale "PLS di Biologia e Biotecnologie"***
Date	***A.A. 2023/2024***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione "I Lincei per La Scuola"
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Attività di docente per le attività didattiche connesse al Corso di Formazione per insegnanti di Scienze, a.s. 2023/2024, tenuto presso il Polo Il Polo della Sardegna.*
Date	***11/06/2019 – 20/07/2019***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Aggiornamento del sito web PLS, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche, nell'ambito del **"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2018/2019"***
Date	***10/06/2019 – 20/07/2019***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Supporto didattico in laboratorio scientifico PLS, raccolta materiali di supporto alla formazione insegnanti, nell'ambito del **"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2018/2019"***
Date	***17/12/2018 – 31/01/2019***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI

Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Supporto nella gestione dei laboratori didattici per docenti della scuola secondaria di II grado, raccolta di materiali informatici di supporto alla didattica, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche, nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una nuova didattica nella scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna"****.*
Date	***19/11/2018 – 28/02/2019***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Tutor per supporto didattico nella realizzazione di attività sperimentali di laboratorio scientifico destinate a studenti delle scuole superiori, nell'ambito del* ***progetto regionale UNISCO 2.0.***
Date	***22/02/2018 – 30/05/2018***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Supporto didattico in laboratorio scientifico nell'ambito del PLS, predisposizione di materiali informatici di supporto alla didattica, nell'ambito del* ***"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2017/2018".***
Date	***22/02/2018 – 31/05/2018***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	Contratto di prestazione d'opera occasionale
Principali mansioni e responsabilità	*Implementazione e aggiornamento sito web PLS, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche, nell'ambito del* ***"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2017/2018".***
Date	***13/11/2017 – 15/12/2017***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Contratto di prestazione d'opera occasionale*
Principali mansioni e responsabilità	*Supporto nella gestione dei laboratori didattici per docenti della scuola secondaria di II grado, raccolta di materiali informatici di supporto alla didattica, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una nuova didattica nella scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna"****.*
Date	***23/12/2016 – 22/06/2017***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
Principali mansioni e responsabilità	*Attività di tutorato per la creazione e aggiornamento sito Web PLS, gestione delle attività di autovalutazione, valutazione e gradimento delle attività didattiche nell'ambito del* ***"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2016/2017".***
Date	***23/12/2016 – 22/04/2017***

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
Principali mansioni e responsabilità	*Raccolta di materiali informatici di supporto alla didattica, supporto nella gestione dei laboratori didattici, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche e supporto nella gestione del sito web nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una nuova didattica nella scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna".***
Date	***23/12/2016 – 22/04/2017***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
Principali mansioni e responsabilità	*Attività di tutoraggio per supporto nella gestione dei laboratori PLS, raccolta materiali informatici di supporto alla didattica, gestione delle attività di valutazione e di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche nell'ambito del* ***"Piano Nazionale Lauree Scientifiche PLS 2016/2017".***
Date	***24/10/2016 – 30/11/2016***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Prestazione d'opera professionale*
Principali mansioni e responsabilità	*Raccolta materiali informatici di supporto alla didattica, supporto nella gestione dei laboratori didattici, gestione delle attività di comunicazione sullo stato di avanzamento delle attività didattiche, nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una Nuova Didattica nella Scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna".***
Date	***05/09/2016 – 31/12/2016***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Collaborazione coordinata e continuativa*
Principali mansioni e responsabilità	*Orientamento, monitoraggio e assistenza agli studenti del primo e secondo anno, del Corso di Laurea in Scienze Biologiche per il superamento delle difficoltà d'inserimento universitario nell'ambito del progetto "****Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) 2016****".*
Date	***24/03/2016 – 24/05/2016***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari – Viale San Pietro, 43/B – SASSARI
Tipo di impiego	*Prestazione d'opera professionale*
Principali mansioni e responsabilità	*Raccolta dei materiali informatici di supporto alla didattica, mettendoli a disposizione degli insegnanti, predisposizione, somministrazione ed analisi delle schede di valutazione dei corsi di formazione per docenti, e supporto nella gestione dei laboratori didattici nei corsi di formazione per docenti nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una Nuova Didattica nella Scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna".***
Date	***09/07/2015 – 31/07/2015***
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari - P.zza Università, 21 – SASSARI
Tipo di impiego	*Prestazione d'opera occasionale*

Principali mansioni e responsabilità	*Supporto alle attività di didattica laboratoriale; raccolta materiali informatici di supporto alla didattica; analisi delle valutazioni nei corsi di formazione per docenti nell'ambito del* ***"Progetto dell'Accademia dei Lincei per una Nuova Didattica nella Scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna".***

ATTIVITÀ SCIENTIFICA	
Principali ambiti di ricerca	A partire dal 2011, l'attività di ricerca si è focalizzata principalmente sullo studio della matrice extracellulare e sulla biomarkers discovery. Quest'ultimo topic, affrontato inizialmente nel corso della laurea magistrale e della scuola di dottorato, è stato ulteriormente approfondito grazie alla fruizione dell'assegno di ricerca annuale ***"Identificazione mediante analisi proteomica e lipoproteomica di marcatori precoci di aterosclerosi e diabete".*** In particolare, la ricerca era finalizzata all'individuazione di marker plasmatici che potessero trovare applicazione nello studio sia dell'insorgenza che della stabilità delle lesioni aterosclerotiche, analizzando la componente apoproteica delle frazioni lipoproteiche (VLDL, LDL e HDL) purificate da pazienti sottoposti ad intervento di endarterectomia carotidea e da soggetti sani di controllo. In seguito, ha contribuito alla messa a punto di un metodo per la quantificazione di un piccolo proteoglicano urinario, l'Urinary Trypsin Inhibitor (UTI), e alla sua applicazione, seguita da caratterizzazione strutturale, in pazienti affetti da diabete di tipo 1 e 2 e soggetti sani di controllo. Un'indagine quali-quantitativa dei proteoglicani e glicosamminoglicani urinari e plasmatici, in particolare dell'UTI, è stata effettuata anche su urine di soggetti affetti dalla patologia di Fabry. Lo studio su componenti della matrice extracellulare è proseguito attraverso la ricerca di proteoglicani e glicosamminoglicani urinari che possano trovare applicazione come marcatori precoci associati alla nefropatia diabetica. Un ulteriore ambito di ricerca ha riguardato l'analisi della distribuzione e quantificazione della proteina placentare 13 (PP13) e dell'enzima N-acetil-beta-(D)-glucosaminidasi in plasma e urine di donne in gravidanza con un aumentato rischio di preeclampsia. Ha studiato, inoltre, gli effetti della istone deacetilasi 1 (HDAC1) sulla proteina TDP-43 in patologie neurodegenerative quali la Sclerosi Laterale Amiotrofica. In qualità di RTD/a *(Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Asse I "Capitale umano" – Azione I.2 A.I.M. Attrazione e Mobilità Internazionale),* nell'ambito nel progetto ***"Funzionalizzazione e caratterizzazione di scaffold porosi nanostrutturati biomimetici per potenziali applicazioni alla rigenerazione tissutale in malattie neurodegenerative"***, ha collaborato con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Lorenzo Moroni del MERLN Institute for Technology-Inspired Regenerative Medicine dell'Università di Maastricht. Nel dettaglio ha valutato l'efficacia della funzionalizzazione di elettrofilati in policaprolattone, acido polilattico e polyactive con diverse molecole di natura saccaridica, tra cui glicosamminoglicani standard, miscele di proteoglicani e glicosamminoglicani purificati da tessuti vascolari e glicani acidi estratti da alcune specie di Porifera. In questo ambito, l'attività di ricerca ha fornito contributi significativi relativamente alla messa a punto di protocolli di purificazione e di caratterizzazione strutturale di frazioni polisaccaridiche estratte da Porifera e Echinodermi, per applicazioni biomediche con particolare focus sulle proprietà anticoagulanti e sulla capacità di guidare i processi molecolari alla base della rigenerazione tissutale. Parallelamente, continua ad occuparsi di matrice extracellulare applicata alla biomarker discovery, avendo ampliato lo studio anche alle patologie neoplastiche, in collaborazione con il team del prof. Nikos Karamanos, responsabile del Biochemistry, Biochemical Analysis and Matrix Pathobiology Research Group, dell'Università di Patrasso.
Competenze tecniche	Possiede buona padronanza di diverse tecniche nell'ambito della ricerca di biomarker plasmatici e tissutali che possano essere utilizzati clinicamente, rendendo così più mirati gli approcci terapeutici e diagnostici, in relazione a diverse patologie croniche quali diabete, aterosclerosi, miastenia gravis, patologia di Fabry e patologie neurodegenerative. Ha maturato competenze teorico-pratiche in diverse tecniche di laboratorio, tra le quali: - analisi proteomica differenziale, tecniche elettroforetiche mono- e bi-dimensionali, western blotting, spettrometria di massa;

	- purificazione delle diverse classi di lipoproteine plasmatiche, mediante ultracentrifugazione isopicnica in gradiente di densità salino; - analisi quali-quantitativa, strutturale e funzionale di glicosamminoglicani e proteoglicani purificati da diverse fonti (urine, plasma, tessuti vascolari e altri tessuti), mediante tecniche cromatografiche ed elettroforetiche su glicosamminoglicani interi o su unità mono- o di-saccaridiche costituenti, previa marcatura con un probe fluorescente; - allestimento di colture cellulari, valutazione di adesione, vitalità, attività metabolica e proliferazione cellulare; - tecniche istochimiche e immunoistochimiche; - funzionalizzazione chimica di elettrofilati con glicani, mediante reazioni di amminolisi.
Collaborazioni	Da qualche anno collabora con il gruppo di ricerca del Dipartimento "Complex Tissue Regeneration" coordinato dal prof. Lorenzo Moroni del MERLN **Institute for Technology-Inspired Regenerative Medicine dell'Università di Maastricht, The Netherlands**, con l'obiettivo di sviluppare scaffold biocompatibili tridimensionali funzionalizzati che siano capaci di mimare la matrice extracellulare e che possano guidare i processi di rigenerazione tissutale, particolarmente in ambito vascolare. Nell'ambito delle ricerche sui proteoglicani plasmatici come biomarcatori di diverse condizioni patologiche, tra cui il cancro, collabora con il team del prof. Nikos Karamanos, Biochemistry, Biochemical Analysis and Matrix Pathobiology Research Group, Laboratory of Biochemistry, **Department of Chemistry, University of Patras, Patras, Greece**. A partire dal 2013 collabora con il gruppo della dott. Rocchiccioli **dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa**.
Organizzazione convegni	Nel 2013 ha fatto parte del comitato organizzativo del convegno internazionale "XXIX LIAC MEETING ON VASCULAR RESEARCH", per il quale ha collaborato altresì alla costruzione del sito web. Nel 2019 ha fatto parte del comitato organizzativo del convegno "XXXIX MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES - SISC 2019.
Società scientifiche	È membro della "***Società Italiana per lo Studio del Connettivo***" (SISC) dal 2012. È membro della società europea di ricerca in ambito cardiovascolare "***Latinorum Investigatorum de Arteriis Colloquium***" (LIAC) dal 2013.
Impegno editoriale	A partire dal 2022 fa parte dell'Editorial Board della rivista ***Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents.*** Dal 2022 al 2025 ha ricoperto il ruolo di *Review Editor for Chemical Biology* per la rivista ***Frontiers in Chemistry.***
Procedure di valutazione comparativa	È risultato idoneo nelle seguenti procedure di valutazione comparativa: – *procedura di selezione pubblica per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Area Medica per il settore concorsuale 05/H2 Istologia, ai sensi dell'art. 24, comma 3,* ***lettera b)*** *della Legge 30.12.2010, n. 240*, bandita dall'Università degli Studi di Udine – Prot. n. 0015904 del 08/02/2022, D.R. 64/2022. – *procedura comparativa pubblica per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di tipo b), ai sensi dell'art. 24, co. 3,* ***lettera b)****, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per l'Area 05 "Scienze biologiche", Macro-settore 05/E "Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche", Settore concorsuale 05/E2 "Biologia molecolare", Settore scientifico-disciplinare BIO/11 "Biologia molecolare",* presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Sassari, bandita con D.R. rep. n. 1844, prot. 54334 del 27 Maggio 2022, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami n. 42 del 27 Maggio 2022.

	– *procedura comparativa pubblica per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, co. 3,* ***lettera a)****, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Area scientifica: Area 05 - Scienze Biologiche, Macro-settore: 05/E - Biochimica e Biologia Molecolare Sperimentali e Cliniche, Settore concorsuale: 05/E1- Biochimica Generale e Biochimica Clinica, Settore scientifico disciplinare BIO/10 – Biochimica,* presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Sassari, bandita con D.R. rep. n. 111, prot. n. 4931 del 20 gennaio 2023.
Premi e riconoscimenti	Il Dott. Nieddu ha ricevuto il premio ***"SISC Young Investigator Award"*** nel 2015 per la relazione dal titolo ***"Identification of differentially expressed proteins in atherosclerotic patients with type 2 diabetes"***, presentata al "XXXV MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC)" – Palermo, 15-17 ottobre 2015.
Capacità e competenze organizzative	Possiede competenze nella stesura di progetti di ricerca e di articoli scientifici, nella presentazione dei risultati ottenuti a congressi nazionali ed internazionali, anche in qualità di relatore. Dal 2015 al 2025 ha contribuito al Progetto dell'Accademia dei Lincei "I Lincei per una Nuova Didattica nella Scuola: una rete Nazionale" - Polo della Sardegna, avendo svolto attività didattico laboratoriali, attività organizzative dei corsi e di gestione delle relative attività di comunicazione. Nell'ambito dei progetti "Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) in Biologia e Biotecnologie" 2015-2018, 2019-2020, e 2024-2025 ha contribuito a diverse attività, curando anche allestimento e aggiornamento del sito web dedicato.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO	
	È stato **docente titolare** dei seguenti insegnamenti: A.A. 2023/2024 – *Chimica e Propedeutica Biochimica* (***BIO/10 - 5 CFU 50 ore***), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). – *Chimica e Biochimica* (***BIO/10 - 2 CFU 24 ore***), Corso di Laurea triennale in Logopedia (L/SNT2). A.A. 2022/2023 – *Chimica e Propedeutica Biochimica* (***BIO/10 - 5 CFU 50 ore***), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). – *Biochimica con elementi di Chimica* (***BIO/10 - 2 CFU 24 ore***), Corso di Laurea triennale in Fisioterapia (L/SNT2). A.A. 2021/2022: – *Biochimica* (***BIO/10 - 6 CFU 48 ore***), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). – *Chimica e Propedeutica Biochimica* (***BIO/10 - 5 CFU 50 ore***), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). A.A. 2020/2021: – *Biochimica* (***BIO/10 - 6 CFU 48 ore***), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). – *Chimica e Propedeutica Biochimica* (***BIO/10 - 5 CFU 50 ore***), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). A.A. 2019/2020: – *Biochimica* (***BIO/10 - 6 CFU 48 ore***), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). – *Chimica e Propedeutica Biochimica* (***BIO/10 - 4 CFU 40 ore***), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03).

	*È stato **docente di riferimento** per il Corso di Laurea in Logopedia (L/SNT02).* *È stato **docente di riferimento** per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03).* È stato **relatore di cinque tesi di laurea triennale** (classe L-13) e **di due tesi di laurea triennale** (classe L-32) dal titolo: *- Analisi quali-quantitativa di frazioni di polisaccaridi acidi estratti da specie di Porifera* *- Valutazione dell'attività anticoagulante di frazioni polisaccaridiche purificate dalla spugna Sarcotragus spinosulus* *- Quantificazione e caratterizzazione strutturale di glicani acidi purificati da Sarcotragus spinosulus.* *- Valutazione dell'efficacia di protocolli di funzionalizzazione di elettrofilati con glicani.* *- Messa a punto di un protocollo di depolimerizzazione acida della componente glicanica purificata dalla spugna Sarcotragus spinosulus* *- Determinazione della capacità antiossidante di matrici vegetali tramite la reazione di Fenton* *- Progettazione, sintesi e caratterizzazione di composti fenolici e bifenolici di origine naturale come potenziali agenti neuroprotettivi nella malattia del Parkinson* È stato **relatore di una tesi di laurea magistrale** (classe LM-6) dal titolo: *- Valutazione dell'attività anticoagulante di frazioni polisaccaridiche acide purificate da invertebrati marini* È stato **correlatore di due tesi di laurea magistrale** (classe LM-6) dal titolo: *- Marine invertebrates as a promising source of active biomolecules.* *- Purification of acid polysaccharides from marine invertebrates and evaluation of their biological activity on breast cancer cell cultures* È stato **correlatore di sei tesi di laurea triennale** (classe L-13) dal titolo: *- Purificazione di polisaccaridi acidi da invertebrati marini e valutazione della loro attività anticoagulante* *- Valutazione comparativa dell'attività anticoagulante di frazioni di glicani acidi purificate da diverse specie di Porifera* *- Analisi quali-quantitativa e strutturale di glicani solfati estratti da Sarcotragus spinosulus.* *- Caratterizzazione della componente matriciale acida in estratti ottenuti da Sarcotragus spinosulus.* *- Estrazione e caratterizzazione di glicoproteine acide della spugna Sarcotragus spinosulus mediante tecniche cromatografiche, spettrofotometriche ed elettroforetiche.* *- Purificazione dell'Inibitore Urinario della Tripsina (UTI) mediante cromatografia a scambio ionico e SDS-PAGE* Negli anni accademici ***2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017***, ha svolto **attività didattica integrativa** per il corso di Metodologie Biochimiche (***BIO/10***) del corso di laurea Magistrale in Biologia Sperimentale Applicata (LM-6). Durante l'anno accademico ***2023-2024***, ha svolto 6 ore di **attività didattica integrativa** di supporto nell'ambito dell'insegnamento di Biochimica Applicata Medica (***BIO/10***) del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13) e del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13), sui seguenti argomenti: - *metodi biochimici nell'analisi delle interazioni molecolari;* - *cinetica enzimatica e inibizione enzimatica;* - *uso diagnostico dei dosaggi enzimatici.* Durante l'anno accademico ***2022-2023***, ha svolto 6 ore di **attività didattica integrativa** di supporto nell'ambito dell'insegnamento di Metodologie Biochimiche applicate a ricerca e

	diagnostica (***BIO/10***) del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13) e del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13), sui seguenti argomenti: - *metodi biochimici nell'analisi delle interazioni molecolari;* - *cinetica enzimatica e inibizione enzimatica;* - *uso diagnostico dei dosaggi enzimatici.*
ULTERIORE ESPERIENZA NEL CAMPO DELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	▪ partecipazione, in qualità di co-coordinatore, al progetto "***Sharper - Notte Europea dei Ricercatori***", 24/09/2021; ▪ partecipazione all'evento "***Scienza in piazza***", a supporto dell'iniziativa "Un tuffo nella chimica" tenutosi nei giorni 26 e 27 maggio 2022 a Porto Torres; ▪ tutoraggio per le attività laboratoriali nell'ambito del Progetto Nazionale "***PLS di Biologia e Biotecnologie***"; ▪ tutor per le attività laboratoriali e docente per le attività didattiche nell'ambito del "***Progetto dell'Accademia dei Lincei per una nuova didattica nella scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna***";

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Altre lingue	
	Inglese– Attestazione "Certificate in Advanced English" conseguita nel Giugno 2001 - Cambridge Assessment English
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente

	Spagnolo
• Capacità di lettura	Sufficiente
• Capacità di scrittura	Sufficiente
• Capacità di espressione orale	Sufficiente

ABILITÀ INFORMATICHE	**Attestazione "European Computer Driving Lincence" conseguita il 01/03/2002 - AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico** Eccellente padronanza dei principali sistemi operativi (Windows, Mac, Linux) e dei programmi informatici attualmente in uso (pacchetto Office, applicativi e programmi di grafica). Ottime abilità nell'utilizzo di software di analisi statistica (Sigma Stat e Sigma Plot), software per l'elaborazione d'immagine (Adobe Photoshop, Corel Paint Shop Pro, GIMP) e software per l'analisi d'immagine (PD Quest v8.0 e Quantity One v4.6.1, BIORAD). Buona conoscenza dei principali linguaggi di programmazione.

ALTRE ATTESTAZIONI	È in possesso dei seguenti certificati: - "Insegnare ad insegnare", conseguito presso l'Università degli Studi di Sassari il 21/11/2023. - "Didattica e ricerca: vantaggi e modalità di utilizzo dei video scientifici multidisciplinari", Webinar, strutturato come laboratorio interattivo, sulla piattaforma JoVE (educational and research videos), conseguito il 15/09/2021.

	- "InnovaMenti Start_metodologie", percorso formativo mirato a far conoscere metodologie didattiche innovative e il corretto utilizzo dell'Intelligenza Artificiale nelle scuole (12 ore), conseguito il 03/02/2025. - "Insegnare le STEAM in chiave interdisciplinare con l'AI" (10 ore), conseguito il 29/05/2025. - "Tecnologia e didattica STEM Secondaria" introduzione e applicazione di metodologie didattiche innovative nelle STEM (30 ore), conseguito il 06/10/2025. - "Formazione generale per i lavoratori", conseguito presso l'Università degli Studi di Sassari il 15/06/2016. - "Formazione di base sulla protezione dei dati personali GDPR e Codice Privacy" conseguito nell'aprile 2020 presso l'Università degli Studi di Sassari. - "L'attuazione del piano triennale di prevenzione della corruzione", conseguito presso l'Università degli Studi di Sassari il 27/04/2020. Ha frequentato i seguenti corsi di formazione: - "Comunicazione della Scienza – Unisschool", organizzato dall'Università degli Studi di Sassari;

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED	1. Cubeddu T, Costa G, **Nieddu G**, Mereu P, Fois N, Manconi R, Formato M, Lepedda AJ (***2026***). *On the Anticoagulant Activities of Acidic Polysaccharides from the Western Mediterranean Sea Porifera. Applied Sciences (Switzerland), 2026, 16(9), 4094. doi: 10.3390/app16094094* *2.* Obino G, Sensini A, Ten Brink T, **Nieddu G**, Bodet T, Deiana GA, van Griensven M, Formato M, Lepedda AJ, Moroni L (***2026***). *Tunable Bioresorbable Scaffolds With Marine Sulfated Polysaccharides for Small-Caliber Vascular Grafts: A Multi-Layered Strategy Combining Electrospinning and 4-Axis Printing. Adv Healthc Mater. 2026 Feb 2:e05314. doi: 10.1002/adhm.202505314.* *3.* **Nieddu G**, Formato M, Lepedda AJ (***2025***). *Deciphering Acute Coronary Syndromes Pathobiology Through Proteomics. J Cardiovasc Dev Dis. 2025, 12(5), 188; doi: 10.3390/jcdd12050188.* *4.* Ciampelli C, Mangani S, **Nieddu G,** Formato M, Ioannou P, Kremmydas S, Karamanos N, Lepedda AJ (***2025***). *Effects of Acidic Polysaccharide-Enriched Extracts from Holothuria tubulosa on Two- and Three-Dimensional Invasive Breast Cancer Cell Models. Biology 2025, 14, 334. doi: 10.3390/biology14040334.* 5. Obino G, **Nieddu G**, Nagy M, Ippel H, Cubeddu T, Spronk HMH, Hackeng TM, Formato M, Lepedda AJ, Moroni L (***2025***). *Marine-derived sulfated polysaccharides enhance hemocompatibility and endothelialization of nanofibrous PCL for vascular graft applications. Cell Biomaterials, 2025, 100155. doi: 10.1016/j.celbio.2025.100155*. *6.* **Nieddu G**, Obino G, Ciampelli C, Brunetti A, Cubeddu T, Manconi R, Stocchino GA, Deiana GA, Formato M, Lepedda AJ (***2024***). *Purification of an Acidic Polysaccharide with Anticoagulant Activity from the Marine Sponge Sarcotragus spinosulus. Mar Drugs. 2024 Mar 21;22(3):139. doi: 10.3390/md22030139.* *7.* **Nieddu G**, Formato M, Lepedda AJ (***2023***). *Searching for Atherosclerosis Biomarkers by Proteomics: A Focus on Lesion Pathogenesis and Vulnerability. Int J Mol Sci. 2023, 24(20), 15175. doi: 10.3390/ijms242015175* *8.* Lepedda AJ, **Nieddu G**, Cannas C, Formato M (***2023***) *Molecular and pathobiological insights of bikunin/UTI in cancer. Mol Biol Rep. 2023 Feb;50(2):1701-1711. doi: 10.1007/s11033-022-08117-2. Epub 2022 Nov 21.*

	9. **Nieddu G**, Formato M, Lepedda AJ (***2023***). *A method for Urinary Trypsin Inhibitor (UTI) purification combining anion-exchange chromatography enrichment and preparative SDS-PAGE. Methods Mol Biol. 2023;2619:239-248. doi: 10.1007/978-1-0716-2946-8_17.* 10. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Karamanos N, Formato M (***2022***). *Circulating Proteoglycans/Glycosaminoglycans as Cancer Biomarkers.* In: Kovalszky, I., Franchi, M., Alaniz, L.D. (eds) The Extracellular Matrix and the Tumor Microenvironment. Biology of Extracellular Matrix, vol 11. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99708-3_6. 11. **Nieddu G**, Michelucci E, Formato M, Ciampelli C, Obino G, Signore G, Di Giorgi N, Rocchiccioli S, Lepedda AJ. (***2022***)**.** *Molecular Characterization of Plasma HDL, LDL, and VLDL Lipids Cargos from Atherosclerotic Patients with Advanced Carotid Lesions: A Preliminary Report. Int J Mol Sci.* 2022; 23(20):12449. https://doi.org/10.3390/ijms232012449 12. Manconi R, Cubeddu T, Pronzato R, Sanna MA, **Nieddu G**, Gaino E, Stocchino GA (***2022***). *Collagenic architecture and morphotraits in a marine basal metazoan as a model for bioinspired applied research*. *J Morphol*. 2022 Feb 4. doi: 10.1002/jmor.21460. 13. Finamore F, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, Spirito R, Guarino A, Formato M, Lepedda AJ (***2021***). *Apolipoprotein signature of hdl and ldl from atherosclerotic patients in relation with carotid plaque typology: A preliminary report*. *Biomedicines*. 2021 Sep 3;9(9):1156. doi: 10.3390/biomedicines9091156. 14. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Formato M, Baker MB, Fernández-Pérez J, Moroni L (***2021***). *Glycosaminoglycans: From Vascular Physiology to Tissue Engineering Applications. Front Chem*. 2021 May 18;9:680836. doi: 10.3389/fchem.2021.680836. 15. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Piperigkou Z, Kyriakopoulou K, Karamanos N, Formato M (***2021***). *Circulating Heparan Sulfate Proteoglycans as Biomarkers in Health and Disease*. *Semin Thromb Hemost*. 2021 Apr;47(3):295-307. doi: 10.1055/s-0041-1725063. 16. Sanna S, Esposito S, Masala A, Sini P, **Nieddu G**, Galioto M, Fais M, Iaccarino C, Cestra G, Crosio C (***2020***). *HDAC1 inhibition ameliorates TDP-43-induced cell death in vitro and in vivo*. *Cell Death Dis*. 2020 May 14;11(5):369. doi: 10.1038/s41419-020-2580-3. 17. Lepedda AJ, Deiana GA, Lobina O, **Nieddu G**, Baldinu P, De Muro P, Andreetta F, Sechi E, Arru G, Corda DG, Sechi GP, Formato M (***2019***). *Plasma vitronectin is reduced in patients with myasthenia gravis: Diagnostic and pathophysiological potential*. *J Circ Biomark*. 2019 Sep 11;8:1849454419875912. doi: 10.1177/1849454419875912. 18. Idini M, Wieringa P, Rocchiccioli S, **Nieddu G**, Ucciferri N, Formato M, Lepedda A, Moroni L (***2019***). *Glycosaminoglycan functionalization of electrospun scaffolds enhances Schwann cell activity*. *Acta Biomater*. 2019 Sep 15;96:188-202. doi: 10.1016/j.actbio.2019.06.054. 19. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Idini M, De Muro P, and Formato M (***2018***). *Levels of Urinary Trypsin Inhibitor and Structure of Its Chondroitin Sulphate Moiety in Type 1 and Type 2 Diabetes*. *J DIABETES RES*, 2018 Feb 6, ISSN: 2314-6753, doi:10.1155/2018/9378515. 20. De Muro P, Capobianco G, Lepedda AJ, **Nieddu G**, Formato M, Tram NH, Idini M, Dessole F, Dessole S (***2016***). *Plasma PP13 and urinary GAGs/PGs as early markers of pre-eclampsia*. *ARCH GYNECOL OBSTET*, 2016 Nov, ISSN: 1432-0711, doi: 10.1007/s00404-016-4111-0. 21. Lepedda AJ, Lobina O, Rocchiccioli S, **Nieddu G**, Ucciferri N, De Muro P, Idini M, Nguyen HQ, Guarino A, Spirito R, Formato M (***2016***). *Identification of differentially expressed plasma proteins in atherosclerotic patients with type 2 diabetes*. *J DIABETES COMPLICATIONS*, 2016 Jul, ISSN: 1056-8727, doi: 10.1016/j.jdiacomp.2016.03.007. 22. De Muro P, Lepedda AJ, **Nieddu G**, Idini M, Nguyen HQT, Lobina O, Fresu P, Formato M (***2016***). *Evaluation of early markers of nephropathy in patients with Type 2 Diabetes Mellitus*. *BIOCHEM RES INT*, 2016, 2016:7497614, 6 pages. ISSN: 2090-2247, doi: 10.1155/2016/7497614. 23. Lepedda AJ, Zinellu A, **Nieddu G**, De Muro P, Carru C, Spirito R, Guarino A, Piredda F, Formato M (***2014***). *Human serum albumin Cys34 oxidative modifications following infiltration in the carotid atherosclerotic plaque*. *OXID MEDCELL LONGEV*, 2014, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2014/690953. 24. Lepedda AJ, Zinellu A, **Nieddu G**, Zinellu E, Carru C, Spirito R, Guarino A, De Muro P,

	Formato M (***2013***). *Protein sulfhydryl group oxidation and mixed-disulfide modifications in stable and unstable human carotid plaques*. *OXID MED CELL LONGEV*, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/403973. 25. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Zinellu E, De Muro P, Piredda F, Guarino A, Spirito R, Carta F, Turrini F, Formato M (***2013***). *Proteomic analysis of plasma-purified VLDL, LDL, and HDL fractions from atherosclerotic patients undergoing carotid endarterectomy: identification of serum amyloid A as a potential marker*. *OXID MED CELL LONGEV*, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/385214. 26. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, Fresu P, De Muro P, Formato M (***2013***). *Development of a method for urine bikunin/urinary trypsin inhibitor (UTI) quantitation and structural characterization: Application to type 1 and type 2 diabetes*. *ELECTROPHORESIS*, 2013 Dec, vol. 34; p. 3227-3233, ISSN: 0173-0835, doi: 10.1002/elps.201300384. 27. Lepedda AJ, Fancellu L, Zinellu E, De Muro P, **Nieddu G**, Deiana GA, Canu P, Concolino D, Sestito S, Formato M, Sechi G (***2013***). *Urine bikunin as a marker of renal impairment in Fabry's disease*. *BIOMED RES INT*, vol. 2013, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2013/205948.
CAPITOLI DI LIBRI	1. **Nieddu G**, Formato M and Lepedda AJ (***2026***). *Emerging Insights into the Pathobiology of Acute Coronary Syndromes*. In Cardiovascular Proteomics Techniques, C. Banfi (Ed.) © 2025 John Wiley & Sons, Inc. Online ISBN: 9781394211166. doi: 10.1002/9781394211166.ch10
	Parametri Scopus: - numero totale di citazioni: 437 - *h*-index: 13 **Parametri Google Scholar:** - numero totale di citazioni: 590 - *h*-index: 14

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI RELATORE	1a. **Nieddu G**, Obino G, Deiana GA, Manconi R, Cubeddu T, Stocchino GA, Formato M, Lepedda AJ (***2023***). *Extraction, characterization, and in vitro anticoagulant activity of acidic glycans purified from marine invertebrates*. XXXVIII Latinorum Investigatorum de Arteriis Colloquium Research Symposium. Barcelona, Spain, 4-7 October 2023. 2a. **Nieddu G**, Cannas C, Karamanos N, Obino G, Manconi R, Cubeddu T, Stocchino GA, Formato M, Lepedda AJ (***2023***). *Evaluation of biological activity on breast cancer cell lines of acidic glycans purified from two marine invertebrates.* Joint Meeting of the German Society for Matrix Biology and the Italian Society for the Study of Connective Tissues. Münster, Germany, 26-29 September 2023. 3a. **Nieddu G**, Obino G, Lepedda AJ, Cubeddu T, Stocchino GA, Manconi R, Ciampelli C, Crosio C, Iaccarino C, Moroni L, Formato M (***2022***). *Functionalization of electrospun polycaprolactone scaff olds with acidic glycans from marine sponges for tissue regeneration applications.* MATRIX BIOLOGY EUROPE 2022. Firenze, 28-30 September 2022. 4a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Manconi R, Formato M (***2021***). *Quantitation and Characterisation of Glycans from Marine Sponge Sarcotragus Spinosulus.* MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). 16-17April, 2021. 5a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Lobina O, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Idini M, Nguyen HQT, De Muro P, Spirito R, Guarino A, Formato M (***2015***). *Identification of differentially expressed proteins in atherosclerotic patients with type 2 diabetes*. In: PROCEEDINGS OF THE XXXV MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). Palermo, 15-17 October 2015, Pavia: Carlo Pellicciari, vol. volume 59/supplement 2. 6a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Zinellu A, De Muro P, Carru C, Spirito R, Guarino A, Piredda F, Formato M (***2015***). *Human serum albumin Cys34 oxidative modifications following infiltration in the carotid atherosclerotic plaque*. In: FEBS-MPST 2015, Rhodes, 24-29 September 2015. 7a. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Zinellu E, De Muro P, Piredda F, Guarino A, Spirito R, Carta F, Turrini F, Formato M (***2014***). *Proteomic analysis of plasma-purified VLDL, LDL, and HDL fractions from atherosclerotic patients undergoing carotid endarterectomy: identification of Serum Amyloid A as a potential marker*. In: XXX LIAC Meeting on Vascular Research 2014. Valladolid, 22-25 October 2014.

	8a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P, Lobina O, Idini M, De Muro P, Formato M (***2014***). *Quantitative and structural analyses of Urinary Trypsin Inhibitor in type 1 and type 2 diabetes*. In: PROCEEDINGS OF THE XXXIV NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). Modena, 3-4 October 2014, Pavia: Carlo Pellicciari, vol. volume 58/supplement 1. 9a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Formato M (***2014***). *Identification and characterization of biomarkers in atherosclerosis and diabetes*. In: III PhD Students Scientific Meeting on Biotechnology and Biomolecular Sciences. Hue, Vietnam, 11th April 2014. 10a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P,Lobina O, Baldinu P, De Muro P, Formato M (***2013***). *Urine Bikunin Quantitation and Structural Characterization in Type 1 and Type 2 Diabetes Patients*. In: PROCEEDINGS OF THE XXXIII NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC), Pavia, 3-4 October 2013, Pavia: Carlo Pellicciari, vol. volume 57/supplement 2. 11a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P, Lobina O, Baldinu P, De Muro P, Formato M (***2013***). *Urine Bikunin Quantitation and Structural Characterization in Type I and Type II Diabetes Patients*. In: XXIX LIAC Meeting on Vascular Research 2013. Alghero (SS), 18-21 September 2013. 12a. **Nieddu G**, Lepedda AJ, Zinellu E, De Muro P, Formato M (***2012***). *Proteomic analysis of plasma apolipoproteins in relation to atherosclerosis*. In: II PhD Students Scientific Meeting on Biotechnology and Biomolecular Sciences. Hue, Vietnam, 14th April 2012.

ABSTRACT DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	1b. Lepedda AJ, Obino G, **Nieddu G**, Formato M, Manconi R, Moroni L (2024). Marine polysaccharides for vascular tissue engineering applications. 40° MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). Monteortone (PD) 4-6 July 2024. 2b. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Ciampelli C, Obino G, Michelucci E, Di Giorgi N, Rocchiccioli S, Signore G, Formato M (***2023***). *Lipidomics analysis on plasma HDL, LDL, and VLDL purified from atherosclerotic patients with advanced carotid lesions*. XXXVIII Latinorum Investigatorum de Arteriis Colloquium Research Symposium. Barcelona, Spain, 4-7 October 2023. *3b.* Obino G, **Nieddu G**, Formato M, Deiana GA, Manconi R, Wieringa P, Moroni L, Lepedda AJ (***2023***). *Marine sulfated polysaccharides for the biofabrication of small caliber synthetic vascular grafts.* Joint Meeting of the German Society for Matrix Biology and the Italian Society for the Study of Connective Tissues. Münster, Germany, 26-29 September 2023. *4b.* Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Di Giorgi N, Michelucci E, Signore G, **Nieddu G**, Ciampelli C, Obino G, Formato M (***2022***). *Characterization of lipids cargos in VLDL, LDL and HDL plasma fractions from atherosclerotic patients with advanced carotid lesions.* MATRIX BIOLOGY EUROPE 2022. Firenze, 28-30 September 2022. 5b. Obino G, **Nieddu G**, Lepedda AJ, Ciampelli C, Manconi R, Moroni L, Formato M (***2022***). *Fabrication of bioactive scaffolds functionalized with glycans from marine sponges for tissue engineering applications.* In: FEBS – MPST 2022, Creete, 5-10 May 2022. 6b. Ciampelli C, **Nieddu G**, Lepedda AJ, Obino G, Finamore F, Rocchiccioli S, Formato M (***2022***). *Characterization of proteins and lipids cargos in lipoproteins purified from atherosclerotic patients.* In: FEBS – MPST 2022, Creete, 5-10 May 2022. 7b. Cannas C, **Nieddu G**, Lepedda AJ, Obino G, Ciampelli C, Formato M (***2022***). *Quantitation and structural characterization of Bikunin/Urinary Trypsin Inhibitor (UTI) in type 1 and type 2 diabetic patients.* In: FEBS – MPST 2022, Creete, 5-10 May 2022. 8b. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, De Muro P, Formato F (***2019***). *Urinary trypsin inhibitor (UTI) quantitation and structural characterization in type 1 and type 2 diabetes.* PROCEEDINGS OF THE 92nd SIBS Experimental Biology in the time and the space. Sassari 2-4 December 2019, Journal of Biological Research – Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale volume 92:(s2). 9b. Lepedda AJ, Wieringa P, Idini M, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Formato M, Moroni L (***2019***). *An electrospun polycaprolactone scaffold functionalized with glycosaminoglycans for peripheral nerve regeneration.* PROCEEDINGS OF THE XXXIX MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). Alghero, 8-9 November 2019, Eur. J. Histochem volume 63/supplement 3. 10b. Cubeddu T, Stocchino GA, Sanna MA, **Nieddu G**, Lepedda AJ, Formato M, Manconi R (***2019***). *Morphological and biochemical traits of target marine sponges.* PROCEEDINGS OF THE XXXIX MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE

	TISSUES (SISC). Alghero, 8-9 November 2019, Eur. J. Histochem volume 63/supplement 3. 11b. Idini M, Wieringa P, Rocchiccioli S, **Nieddu G**, Ucciferri N, Formato F, Lepedda AJ, Moroni L (***2019***). *Glycosaminoglycan functionalization of electrospun scaffolds enhances Schwanncell activity*. In: Annual Meeting of the French Society for Extracellular Matrix Biology. Reims, 15-17 May 2019. 12b. Idini M, Wieringa P, **Nieddu G**, Lepedda AJ, Formato M, Moroni L (***2018***). *P17, A polycaprolactone/glycosaminoglycan scaffold for peripheral nerve regeneration.* In: Matrix Biology Europe 2018. Manchester, 21-24 July 2018. 13b. Lepedda AJ, Lobina O, Rocchiccioli S, **Nieddu G**, Ucciferri N, De Muro P, Idini M, Nguyen HQT, Guarino A, Spirito R, Formato M (***2016***). *Identification of Differentially Expressed Plasma Proteins in Atherosclerotic Patients with Type 2 Diabetes*. In: XXXII LIAC Meeting on VascularResearch. Ustica, 14-17 September 2016. 14b. Sanna S, Manca MA, Masala A, Esposito S, **Nieddu G**, Iaccarino C e Crosio C (***2016***). *HDAC1 TDP-43 interaction: implication for Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In: XIV Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma, 20-24 September 2016. 15b. Masala A, Sanna S, Esposito S, **Nieddu G**, Iaccarino C e Crosio C (***2015***). *HDAC1 TDP-43 interaction: implication for Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In: 1° Simposio Nazionale sulla SLA. Napoli, 12-14 November 2015. 16b. Idini M, Lepedda AJ, **Nieddu G**, Rocchiccioli S, Fresu P, De Muro P, Formato M (***2015***). *Urine bikunin/Urinary trypsin inhibitor (UTI) quantitation and structural characterization in patients affected by type 1 and type 2 diabetes*. In: FEBS-MPST 2015, Rhodes, 24-29 September 2015. 17b. Lepedda AJ, Lobina O, **Nieddu G**,Nguyen Hai Quy T, De Muro P, Spirito R, Guarino A, Formato M (***2015***). *Identification of differentially expressed proteins in atherosclerotic patients with type 2 diabetes*. In: XXXI LIAC Meeting on Vascular Research. Lisbon, 9-12 September 2015. 18b. Lobina O, Lepedda AJ, Baldinu P, **Nieddu G**, Idini M, De Muro P, Sechi GP, Deiana G, Fancellu L, Formato M (***2014***). *Identification of potential biomarkers in myasthenia gravis disease by plasma proteomic analysis*. In: PROCEEDINGS OF THE XXXIV NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). Modena, 3-4 October 2014, Pavia: Carlo Pellicciari, vol. volume 58/supplement 1. 19b. Carfì Pavia F, Rigogliuso S, Lepedda AJ, **Nieddu G**, La Carrubba V, Brucato V, Ghersi G (***2013***). *A Collagen-GAG synthetic extracellular matrix entrapped into PLLA polymeric scaffolds*. In: 25th European Conference on Biomaterials of the European Society for Biomaterials (ESB). Madrid, 8-12 September 2013. 20b. Lepedda AJ, **Nieddu G**, Zinellu E, De Muro P, Deiana G A, Fancellu L, Concolino D, Sechi G P, Formato M (***2012***). *Urinary Trypsin Inhibitor is a Marker of Renal Disease in Fabry's Patients*. In: XXXII National Meeting of the Italian Society for the study of connective tissues (SISC). Bologna, 20-21 October 2012, vol. 56/supplement 2, doi: 10.4081/2012.1s.