

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/H2 ISTOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 64 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 425 del 05/05/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 23 giugno 2022, alle ore 15:30, avvalendosi della piattaforma **Teams** e ha designato quale Presidente la Prof.ssa Roberta Di Pietro e quale Segretario la Prof.ssa Fulvia Ortolani; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei Candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita nei giorni: 22 luglio alle ore 15:00, 01 agosto alle ore 16:00, 02 agosto alle ore 17:00, 4 agosto alle ore 16:30, avvalendosi della piattaforma **Teams**, per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere atto dei Candidati ammessi, ha verificato i requisiti di ammissione, ha preso in esame i titoli, il curriculum e la produzione scientifica di ciascun Candidato, ha quindi proceduto alla valutazione preliminare dei Candidati. Tutti i Candidati sono stati ammessi alla discussione.

La prova di connessione con i Candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno **02 settembre alle ore 15:00** tramite la piattaforma **Teams**, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno **05 settembre alle ore 14:45**, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei Professori Ordinari e Associati e dei Ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei Candidati, avvalendosi della piattaforma **Teams**.

La Commissione ha preso atto che le Candidate **Emanuela Mazzon e Federica Tonon** hanno comunicato formalmente a mezzo mail la volontà di rinunciare alla procedura e pertanto la Commissione non ha provveduto ad attribuire il punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni presentati dalle medesime.

La Commissione ha preso inoltre atto che non sono pervenute richieste di assistere alla discussione da parte di uditori esterni.

Alle ore **15:00** la Commissione si è collegata tramite la piattaforma Teams con i seguenti Candidati:

- **Simona Carlomagno**
- **Gabriele Nieddu**

E' stata verificata l'identità di ciascun Candidato tramite documento di riconoscimento.

E' stato verificato il corretto collegamento audio-video dei Candidati e sono state illustrate le modalità di svolgimento della discussione.

Si è quindi dato avvio alla fase di discussione dei titoli e della produzione scientifica, chiamando i Candidati in ordine alfabetico.

Terminata la discussione, è stato chiuso il collegamento con i Candidati e i Commissari hanno proseguito la riunione in modalità telematica per la attribuzione dei punteggi, la formulazione della graduatoria e la designazione del vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei Componenti, dichiara vincitrice della presente selezione la sottoindicata Candidata:

Carlomagno Simona

Punteggio 79



e formula la seguente graduatoria:

Carlomagno Simona vincitrice	Punteggio: 79
Nieddu Gabriele	Punteggio: 59,5

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun Commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri Commissari.

Prof.ssa	Roberta Di Pietro	Presidente
Prof.ssa	Emanuela Marcenaro	Componente
Prof.ssa	Fulvia Ortolani	Segretario

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned to the right of the signature list.

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/H2 ISTOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 64 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei Candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei Candidati:

- a) dottorato di ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, comprese le competenze tecniche acquisite;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo Candidato.

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del Candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, aspetto che verrà approfondito e valutato nel corso della discussione della produzione scientifica.

La Commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero delle citazioni;
- c) "impact factor";
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del Candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del Candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione prende atto che il bando prevede che i Candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il Candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la Commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal Candidato. Nel caso in cui il Candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i Candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la Commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai Candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 20 punti
- pubblicazioni 80 punti;

nel totale del punteggio riservato alle pubblicazioni la commissione riserva 8 punti alla consistenza complessiva della produzione scientifica.

Prof.ssa	Roberta Di Pietro	Presidente
Prof.ssa	Emanuela Marcenaro	Componente
Prof.ssa	Fulvia Ortolani	Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato: Simona Carlomagno**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal Candidato e valutati
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>24.3.2009: Dottorato di ricerca in "Immunologia Clinica e Sperimentale" con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Le cellule Natural Killer nella risposta innata" presso la Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Genova.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Anni accademici 2005-2020 Attività di sostegno alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Istologia, nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova.</p> <p>Anni accademici 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016: Professore a contratto (art. 23 dello Statuto) dell'insegnamento ufficiale di "Istologia" (COD.57734) nell'ambito del Corso Integrato di "Anatomia e Istologia" (COD.57732) nel Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova (sede di Savona).</p> <p>Anni accademici 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013: Professore a contratto (art. 23 dello Statuto) dell'insegnamento ufficiale di "Istologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Anatomia e Istologia" nel Corso di Laurea in Fisioterapia e nel Corso di Laurea in Infermieristica, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università di Genova (sedi di Pietra Ligure e Savona).</p> <p>Anno accademico 2011-2012: Professore a contratto (art. 23 dello Statuto) del Corso Ufficiale "Istologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Anatomia e Istologia" per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova (sede Pietra Ligure).</p> <p>Anni accademici 2010-2011, 2009-2010: Professore a contratto (art. 32 dello Statuto) del Corso Ufficiale "Istologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Anatomia e Istologia" per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova (sede Pietra Ligure).</p> <p>Anno accademico 2008-2009: Attività di sostegno alla didattica (art. 33 dello Statuto) nell'ambito dell'insegnamento nel corso integrato di "Anatomia e Istologia" (attività formativa di Istologia) per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova (sede Pietra Ligure).</p> <p>Membro delle commissioni d'esame di profitto per gli insegnamenti relativi al SSD BIO/17 presso la Scuola medico-farmaceutica (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia) dell'Università di Genova (CdL Infermieristica, Fisioterapia, e tutte le altre Prof Sanitarie, Sc motorie, sport e salute) per gli anni accademici in cui è stata svolta attività di professore a contratto.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprese le competenze tecniche acquisite</p>	<p>Da Novembre 2020 a oggi: Tecnico laureato D a tempo indeterminato, area tecnica-tecnico scientifica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova.</p>



	<p>Da Febbraio 2019 a Ottobre 2020: Borsista di ricerca per lo svolgimento di un progetto sul tema "Checkpoint inhibitors regulate anti-tumor responses by human NK cells" presso il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Simona Sivori, Università degli Studi di Genova.</p> <p>Da Febbraio 2015 a Gennaio 2019: Assegnista di ricerca per il progetto dal titolo "Ruolo di KIR3DS1 nella risposta anti-tumorale e anti-virale NK-mediata" presso il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta/Simona Sivori, Università di Genova.</p> <p>Da Gennaio 2013 a Dicembre 2014: Assegnista di ricerca per il progetto dal titolo "Ruolo dei recettori KIR attivatori nell'alloreattività NK-mediata" presso il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta, Università di Genova.</p> <p>Da Gennaio 2010 a Dicembre 2012: Titolare di una Borsa triennale FIRC "Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro" per un progetto dal titolo "Role of activating KIRs in alloreactive NK response" presso il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta, Università di Genova.</p> <p>Da Gennaio 2009 a Dicembre 2009: Contrattista di ricerca con l'Istituto Giannina Gaslini nell'ambito del progetto "Nuovi approcci diagnostici come base molecolare per lo sviluppo di terapie innovative nella cura delle neoplasie ematologiche" sotto la supervisione della Prof.ssa Cristina Bottino. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta, Università di Genova.</p> <p>Da Gennaio 2006 a Dicembre 2008: Dottoranda di ricerca nel corso di "Immunologia Clinica e Sperimentale", Università degli Studi di Genova presso il laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta.</p> <p>Da Giugno 2003 a Dicembre 2005: Contrattista (Borsa di studio della Fondazione Compagnia San Paolo) presso il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Istologia, diretto dal Prof. Alessandro Moretta, Università di Genova</p> <p>Aprile 2019: Corso Base sulla sperimentazione animale per la realizzazione di procedure su animali in ottemperanza al D.LGS 26/2014 presso lo stabulario del Policlinico San Martino-IST</p> <p>24 Marzo 2009: Conseguimento del Dottorato di ricerca in "Immunologia Clinica e Sperimentale" con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Le cellule Natural Killer nella risposta innata" presso la Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Genova.</p> <p>28 Marzo 2003: Laurea in Scienze Biologiche ad indirizzo Bio-molecolare, conseguita con votazione di 110/110 e lode, con tesi dal titolo "Analisi fenotipico-funzionale delle linfocitosi NK croniche", presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Genova.</p> <p>Guest Editor per lo special Issue "Cancer Immune Escape and Immunotherapy" sulla rivista Vaccines (ISSN 2076-393X).</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista



Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Partecipazione come co-investigatore ai seguenti progetti di ricerca ottenuti su base competitiva:

AIRC Investigator Grant 2017 (cod.20312) "Checkpoint inhibitors regulate anti-tumor responses by human NK cells";

AIRC Investigator Grant 2014 "Human Natural Killer Cells in cancer" (n. 15704);

AIRC Investigator Grant 2010 "Role of NK cells and their receptors in tumor control" (Id. 10643);

AIRC Investigator Grant 2007 "Multiple paths of NK-mediated immune responses against human tumors" (n. 4556);

AIRC Investigator Grant 2004 "Receptor/ligand interactions in innate immune responses against human tumors" (n. 2708);

AIRC 5 per mille Molecular Clinical Oncology Extension Program 2016-18 "Innate immunity in cancer (IIC). Molecular targeting and cellular therapy" (Id. 9962);

AIRC 5 per mille Special Program Molecular Clinical Oncology 2010-2015 "Innate immunity in cancer (IIC). Molecular targeting and cellular therapy" (Id. 9962);

Progetto d'Ateneo 2014 "Identificazione di un nuovo marker per la diagnosi precoce e per approcci terapeutici innovativi nel carcinoma ovarico umano" Università di Genova;

Progetto d'Ateneo 2010 "Recettori delle cellule NK coinvolti nelle risposte anti-leucemiche" Università di Genova;

Progetto d'Ateneo 2008 "Ruolo delle cellule NK nell'immunità innata e adattativa" Università di Genova;

Progetto PRIN 2008 "Recettori inibitori e attivatori che regolano la funzione delle cellule NK" (n. 2008PTB3HC_004);

Progetto PRIN 2006 "Recettori e co-recettori che regolano la funzione dei linfociti NK umani" (prot. 2006061378_005);

Progetto PRIN 2004 "Recettori e ligandi coinvolti nelle interazioni NK/tumore e NK/DC" (n. 2004065891_002);

FIRB 2003 "Laboratorio di Immunobioteconologie e proteomica funzionale." (Protocollo: RBLA039LSF)

Tramite la partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del prof. A. Moretta, il PhD Simona Carlomagno ha collaborato con ricercatori in altri Istituti di ricerca italiani o esteri. In particolare:

Prof. Armand Bensussan
INSERM e l'Università Paris 7, Parigi

Prof Maurizio Prato
Università di Trieste e CIC biomaGUNE, San Sebastian, Spagna.

Prof Lorenzo Moretta
Dipartimento di Immunologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Prof Franco Locatelli
Dipartimento di Onco-ematologia Pediatrica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Prof.ssa Concetta Quintarelli
Dipartimento di Onco-ematologia Pediatrica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma



	<p>Prof.ssa Antonella Viola Istituto Clinico Humanitas di Milano/Università degli Studi di Padova</p> <p>Prof. Domenico Mavilio Istituto Clinico Humanitas di Milano /Università degli studi di Milano</p> <p>Dott. Massimo Vitale Ospedale Policlinico San Martino – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per l'Oncologia, Genova</p> <p>Dott.ssa Michela Falco l'Istituto Giannina Gaslini di Genova</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Titolo non presentato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Nazionali:</p> <p>1. Paestum, IT, 28-31 Maggio 2019 Conferenza Nazionale di Citometria. Aggiornamenti e innovazioni della citometria nelle applicazioni cliniche e di ricerca <i>Invited speaker</i> con una relazione dal titolo: "Chimeric Antigen Receptor-modified peripheral blood Natural Killer cells: a new allogeneic adoptive immunotherapy strategy for the treatment of B-cell Lymphoblastic Leukemia".</p> <p>2. Roma, IT, 23 Febbraio 2018 Scientific Session "Collegio dei docenti di Istologia ed Embriologia" <i>Oral Presentation</i>: "Peripheral Blood derived CAR-NK cells: a strategy to provide a off-the shelf allogeneic cell population for the treatment of refractory malignancies"</p> <p>3. Genova, IT, 20-25 Settembre 2008 2nd Gaslini Advanced Course in Basic and Applied Immunology <i>Oral presentation</i>: "Heterogeneity of TLR3 mRNA transcripts and responsiveness to poly(I:C) in human NK cells derived from different donors"</p> <p>Internazionali:</p> <p>1. Camogli, IT, 25-27 Ottobre 2018 "KIR Workshop 2018" <i>Oral Presentation</i>: "KIR3DS1-Mediated Recognition of HLA-B*51: Modulation of KIR3DS1 Responsiveness by Self HLA-B Allotypes and Effect on NK Cell Licensing".</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titoli non presentati
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto

Publicazioni presentate dal Candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)	
Sivori S, Falco M, Della Chiesa M, Carlomagno S, Vitale M, Moretta L, Moretta A. CpG and double-stranded RNA trigger human NK cells by Toll-like receptors: induction of cytokine release and cytotoxicity against tumors and dendritic cells. Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Jul 6;101(27):10116-21. 10.1073/pnas.0403744101.	
Vitale M, Della Chiesa M, Carlomagno S, Pende D, Aricò M, Moretta L, and Moretta A. NK-dependent DC maturation is mediated by TNFalpha and IFNgamma released upon engagement of the NKp30 triggering receptor. Blood. 2005 Jul 15;106(2):566-71. 10.1182/blood-2004-10-4035.	
Della Chiesa M, Carlomagno S, Frumento G, Balsamo M. Cantoni C, Conte R, Moretta L, Moretta A and Vitale M. The tryptophan catabolite L-kynurenine inhibits the surface expression of NKp46 and NKG2D activating receptors and regulates NK cell function. Blood. 2006 Dec 15;108(13):4118-25.	
Sivori S, Falco M, Carlomagno S, Romeo E, Soldani C, Bensussan A, Viola A, Moretta L, Moretta A. A novel KIR-associated function: evidence that CpG DNA uptake and shuttling to early endosomes is mediated by KIR3DL2. Blood. 2010 Sep 9;116(10):1637-47.	
Sivori S*, Carlomagno S*, Falco M, Romeo E, Moretta L, Moretta A. Natural killer cells expressing the KIR2DS1 activating receptor efficiently kill T cell blasts and dendritic cells: implications in haploidentical HSCT. Blood. 2011 Apr 21;117(16):4284-92.	

Parodi M, Pedrazzi M, Cantoni C, Averna M, Patrone M, Cavaletto M, Spertino S, Pende D, Balsamo M, Pietra G, Sivori S, Carlomagno S, Mingari MC, Moretta L, Sparatore B, Vitale M. Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility Group Box-1 (HMGB-1) capable of amplifying NK cell recruitment. 2015 May 29;4(12). Oncoimmunology
Della Chiesa M*, Sivori S*, Carlomagno S*, Moretta L, Moretta A. Activating KIRs and NKG2C in Viral Infections: Toward NK Cell Memory? 2015 Nov 9;6:573. Front Immunol.
Carlomagno S, Falco M, Bono M, Alicata C, Garbarino L, Mazzocco M, Moretta L, Moretta A, Sivori S. KIR3DS1-Mediated Recognition of HLA-*B51: Modulation of KIR3DS1 Responsiveness by Self HLA-B Allotypes and Effect on NK Cell Licensing. 10.3389/fimmu.2017.00581. Front Immunol. 2017 May 26;8:581.
Pesce S, Belgrano V, Greppi M, Carlomagno S, Squillario M, Barla A, della Chiesa M, Di Domenico S, Mavilio D, Moretta L, Candiani S, Sivori S, De Cian F, Marcenaro M. Different features of tumor-associated NK cells in patients with low-grade or high-grade peritoneal carcinomatosis. Front Immunol. 2019 Aug 21;10:1963.
Quintarelli C, Sivori S, Caruso S, Carlomagno S*, Falco M, Boffa I, Orlando D, Guercio M, Abbaszadeh Z, Sinibaldi M, De Cecca S, camera A, Cembrola B, Andreani M, Vinti L, Gattari S, De Angelis B, Moretta L, Locatelli F. Efficacy of third-party chimeric antigen receptor modified peripheral blood natural killer cells for adoptive cell therapy of B Cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia. Leukemia, 2019 Nov 19. doi: 10.1038/s41375-019-0613-7.
Ferretti E, Carlomagno S*, Pesce S, Muccio L, Obino V, Greppi M, Solari A, Setti C, Marcenaro E, Della Chiesa M, Sivori S. Role of the Main Non HLA-Specific Activating NK Receptors in Pancreatic, Colorectal and Gastric Tumors Surveillance. Cancers (Basel). 2020 Dec 10;12(12):3705. doi: 10.3390/cancers12123705.
Gambella M, Carlomagno S*, Raiola AM, Giannoni L, Ghiggi C, Setti C, Giordano C, Luchetti S, Serio A, Bo A, Falco M, Della Chiesa M, Angelucci E and Sivori S (2022) CD19-Targeted Immunotherapies for Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Front. Immunol. 13:837457. doi: 10.3389/fimmu.2022.837457

Giudizio collegiale:

La Commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal Candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

La dottoressa **Simona Carlomagno**, attualmente Tecnico laureato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova, frequenta il laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Istologia, dal 2003, precedentemente in qualità di contrattista, dottoranda, borsista e assegnista di ricerca. Si è laureata in Scienze Biologiche a indirizzo Bio-molecolare all'Università di Genova e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Immunologia Clinica e Sperimentale" nella stessa Università.

Presenta una buona produzione scientifica su riviste con ottima quotazione editoriale relativa a cellule del Sistema Immunitario. I 12 lavori presentati sono incentrati sullo studio delle caratteristiche fenotipiche e funzionali delle cellule Natural Killer in condizioni normali e patologiche.

In 6 delle 12 pubblicazioni presentate risulta primo autore.

Ha presentato oralmente i suoi contributi in 4 convegni scientifici, di cui uno internazionale.

Riporta attività di "guest editor" per lo "Special Issue: Cancer Immune Escape and Immunotherapy" sulla rivista "Vaccines".

Risulta essere inserita come co-investigatore in numerosi progetti di ricerca finanziati.

Oltre ad attività di sostegno alla didattica per l'insegnamento di Istologia nei Corsi di Laurea di Fisioterapia e Medicina e Chirurgia negli anni accademici 2005-2020, è stata professore a contratto per il SSD BIO/17 nei Corsi di Laurea in Fisioterapia (anni accademici 2009/10-2014/15), Infermieristica (anni accademici 2012/13-2014/15) e Scienze Motorie, Sport e Salute (anni accademici 2015/16-2019/20) dell'Università di Genova.

Candidato: Emanuela Mazzon

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal Candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	18.2.2000: Dottorato di ricerca in "Scienze Morfologiche" con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Le giunzioni occludenti"

	<p>dell'intestino tenue: modificazioni della loro permeabilità in un modello di colite sperimentale" presso il Dipartimento di Biomorfologia, Università degli Studi di Messina.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>14.5.2003: Nomina a Cultore della materia a tempo indeterminato di Istologia ed Embriologia per la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Messina. 2001-2003 Attività didattica integrativa e di supporto (per esercitazioni ed organizzazione seminari) nel corso di Istologia ed Embriologia del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.</p> <p>Numero indeterminato di lezioni affidatele su "Applicazioni di tecnologie innovative negli studi morfologici" presso il Dottorato in "innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry" presso l'Università degli Studi di Chieti (periodo di svolgimento non specificato)</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprese le competenze tecniche acquisite</p>	<p>Dal 2014 ad oggi IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo. Via prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze Responsabile dello stabulario e dell'organismo preposto al benessere degli animali</p> <p>Dal 01/04/2013 al 20/10/2013 IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo. via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze contratto di ricerca Responsabile del laboratorio afferente alla linea di ricerca in "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare" - Linea 3.</p> <p>Dal 2012 al 30/01/2013 IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo. Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze Contatto di ricerca Responsabile del laboratorio afferente alla linea di ricerca in "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare" - Linea 3.</p> <p>Dal 2009 al 2011 IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo. Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze Contratto di ricerca Progetto di ricerca 'Nuovi target farmacologici per il trattamento della reazione infiammatoria post-traumatica associata a danno midollare".</p> <p>DAL 2006 AL 2008 IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo. Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze Contratto di ricerca Progetto di ricerca 'infiammazione intestinale cronica, permeabilità intestinale, determinanti genetici e trattamenti farmacologici".</p> <p>Dal 2004 al 2005 Centro per lo studio ed il trattamento dei neurolesi lungodegenti. Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina Settore: Neuroscienze Borsa di studio di ricerca Svolgimento di progetti di ricerca su modelli di trauma midollare.</p> <p>2003 Azienda di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione (ARNAS) Garibaldi di Catania. Piazza Santa Maria Del Gesù, 5, 95124 Catania. Dipartimento di malattie Endocrinologiche e del Metabolismo Azienda Ospedaliera Collaborazione</p>



	<p>Valutazione immunostochimica di oncosoppressori in lesioni tiroidee in uno studio multicentrico.</p> <p>2003 Spedali Civili di Brescia. Piazzale Spedali Civili, 1, 25123 Brescia Azienda Ospedaliera Supporto Attività di ricerca connessa al progetto "IST KAI". Call identifier 1999/1/1— Proposal n. 10100 EDISCIM Titolo: 'Early diagnosis of skin cancer using confocal imaging'.</p> <p>2000-2002 Università degli Studi di Messina. Dipartimento di Biomorfologia. Studi sperimentali volti alla prosecuzione ed all'approfondimento delle tematiche precedentemente trattate nel triennio di dottorato. Post-doc in Scienze Morfometriche.</p> <p>1997-2000 Università degli Studi di Messina. Dipartimento di Biomorfologia. Studi su proteine di giunzione. Il 18/02/2000 ha acquisito il titolo di Dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo "Le giunzioni occludenti dell'intestino tenue: modificazioni della loro permeabilità in un modello di colite sperimentale.'</p> <p>1/7/1996 laboratorio della dott.ssa Sandra Citi, Dipartimento di Biologia, Università di Padova in collaborazione con il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università di Ginevra. Borsa di studio dell'Unione Europea, contratto BIOMED2 PL95 0090 per una ricerca su 'Espressione cellulare di proteine giunzionali'.</p> <p>1987-1993 Università degli Studi di Padova. Facoltà di Scienze Biologiche. Biologia della vita. Tesi sperimentale dal titolo: "Alterazioni ultrastrutturali della membrana basale glomerulare in corso di nefropatia diabetica sperimentale". Laureata in Scienze Biologiche Votazione: 97/110.</p> <p>Riporta le seguenti competenze tecniche: processazione di campioni biologici per inclusioni in paraffina e in resine epossidiche; uso di microtomo, ultramicrotomo e criostato; uso di lama di diamante per sezioni ultrafini; uso di microscopio ottico a fluorescenza ed a interferenza di fase; uso di microscopio elettronico a trasmissione ed a scansione; esperienza di criofrattura; esperienza di tecniche di ibridizzazione in situ, esperienza d'immunofluorescenza su sezioni istologiche e su monostrati cellulari; esperienza di colture cellulari di linee epiteliali e tumorali; esperienza di fusioni tra linee cellulari diverse; esperienza di produzione di anticorpi poli- e monoclonali contro proteine di giunzione stretta; tecniche di biologia molecolare ed in particolare: northern blot, western blot, gel elettroforetici di agarosio e poliacrilammide, trasfezioni cellulari con plasmidi; conoscenza di tecniche per la perfusione in vivo di organi con traccianti elettrondensi; uso di analizzatore di immagine "IBAS KONTRON".</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Dal 11/07/2021 incarico temporaneo a direttore scientifico facente funzione dell'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" (nomina con delibera n° 481 del 15/07/2021, presa atto di disposizione n° 8096 del 09/07/2021)</p> <p>Da settembre 2018 ad oggi IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo.</p>



Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze
Titolare di WP in progetto Europeo dal titolo: Super-sensitive detection of Alzheimer's disease biomarkers in plasma by an innovative droplet split-and-stack approach
Project Acronym: SensApp
Project number: 829104

Group Leader del progetto "N-acetylcysteine in the treatment of neuropathic pain" codice Progetto RF-2011-02352582

Group Leader del progetto "Studio sul meccanismo di azione e sulla efficacia in vivo di vecchi e nuovi glucocorticoidi e nuove terapie combinate per il trattamento delle lesioni del midollo spinale" codice progetto RF-2009-1525703

Dal 28 marzo 2018 al 11 luglio 2021
IRCCS Centro neurolesi Bonino-Pulejo.
Via prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore: Neuroscienze
Vice-direttore scientifico

Dal 2015 ad oggi
Coordinatore scientifico del progetto di Rete di Telepatologia oncologica regione Sicilia.

dal 21/10/2013 ad oggi
IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo.
Via Prov.le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico. Settore:
Neuroscienze
Dirigente Biologo
Responsabile del laboratorio afferente alla linea di ricerca in
"Neuroimmunologia—Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare" -
Linea 3.
Ricerca di base: sperimentazione preclinica in vivo su animali di piccola taglia (topi e ratti) e in vivo su colture cellulari. Indagini ultrastrutturali con applicazione di tecniche di immunostochimica finalizzate all'immunolocalizzazione ed immunotipizzazione dei principali markers neuroinfiammatori e neuroimmunomodulatori.

Responsabile per la gestione di campioni biologici relativi ai seguenti trials clinici:

Studio PROTEC - 'A Multicenter, Open-Label Study Evaluating the Effectiveness of Oral Tecfidera (Dimethyl Fumarate) on MS Disease Activity and Patient-Reported Outcomes in Subjects with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis in the Real-World Setting" -109-MS-408. (2014).

Fase IV
Sponsor: Biogen
Ruolo: Co-investigatore

Studio ENHANCE - 'A Multicenter, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled Study to Assess the Long-Term Efficacy and Safety of Prolonged Release Fampridine (BIIB041) 10 mg, Administered Twice Daily in Subjects with Multiple Sclerosis"-218-MS-305 (2015)

Fase III
Sponsor: Biogen
Ruolo: Co-investigatore

Studio AMBLED – "A Multi-centre, Double-blind, Randomised, Placebo-controlled, Parallel-arm Phase IIa Trial to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of 28-Day Oral Treatment with PXT002331 in Reducing Motor Complications of Levodopa Therapy in Parkinson's Disease Patients Experiencing End-of-Dose Wearing Off and Levodopa-Induced Dyskinesia" - PXT- CL17-001 (2018)

Fase III
Sponsor: Prexton
Ruolo: Co-investigatore

Studio TREAT_CCM— "A multicenter randomized clinical trial on Propranolol in Cerebral Cavernous Malformation"



	<p>Fase II Promotore: IFOM Ruolo: Co-investigator</p> <p>Studio ABBVIE-"A 52-Week, open-label, single-arm study to evaluate the safety and tolerability of 24-hourly exposure of continuous subcutaneous infusion of ABBV-951 in subjects with Parkinson's disease" - M15-741 Fase III Sponsor: AbbVie Ruolo: Co-investigator</p> <p>Studio Evolution RMS 1 — "Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, in doppio cieco, con doppia simulazione, controllato con sostanza attiva per la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di evobrutinib rispetto a teriflunomide in partecipanti con sclerosi multipla recidivante."- MS200527_0080. Fase III Sponsor: Merck Ruolo: Co-investigator</p> <p>Studio dal titolo: "Over-espressione di beta-catenina nelle cellule T: verso la scoperta di nuovi meccanismi e possibili nuovi target per la terapia della sclerosi laterale amiotrofica". (2013). Studio Analitico-Osservazionale Promotore: IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Ruolo: Principal Investigator</p> <p>Studio dal titolo: "Valutazione dell'espressione del recettore NK/NCR1 in cellule natural killer isolate da prelievo ematico di pazienti con sclerosi multipla (relapsing-remitting)". (2013). Studio Analitico-Osservazionale Promotore: IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Ruolo: Principal Investigator</p> <p>Studio SensApp – "Super-sensitive detection of Alzheimer's disease biomarkers in plasma by an innovative droplet split-and-stack approach". (Anno 2017). Studio Osservazionale Promotore: IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Ruolo: Principal Investigator</p> <p>Studio CEFAT - 'Aspetti clinico-strumentali del trattamento non farmacologico delle cefalee primarie e dei dolori facciali atipici". Studio Osservazionale Promotore: IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Ruolo: Co-investigator</p> <p>Studio COVID-IgG/IgM - "Determinazione di IgG/IgM per COVID-19 da sangue in soggetti sintomatici ed asintomatici". Studio Osservazionale Promotore: IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Ruolo: Principal Investigator</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Brevetto europeo: Titolo: 'A COMPOSITION COMPRISING GLUCORAPHANIN, MYROSINASE AND A BUFFERED SOLUTION FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES' Proprietari: Bramanti Placido, Mazzon Emanuela, Iori Renato Data di pubblicazione: 07/03/2018 Numero internazionale identificativo: PCT/EP2013/071706 Numero di pubblicazione internazionale: WO 214/060509 (24.04.2014 gazzetta 2014/17) Numero di patent europeo: EP 2 908 850 B1 Stati designati contraenti: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Titolo non presentato</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Titolo non presentato</p>
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non previsto</p>

Publicazioni presentate dal Candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
Silvestro S, Gugliandolo A, Chiricosta L, Diomede F, Trubiani O, Bramanti P, Pizzicannella J, Mazzon E. MicroRNA Profiling of HL-1 Cardiac Cells-Derived Extracellular Vesicles. <i>Cells</i> . 2021 Jan 30;10(2):273. doi: 10.3390/cells10020273. PMID: 33573156; PMCID: PMC7912193.
Trubiani O, Giacompo S, Ballerini P, Diomede F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E. Alternative source of stem cells derived from human periodontal ligament: a new treatment for experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Stem Cell Res Ther</i> . 2016 Jan 4;7:1. doi: 10.1186/s13287-015-0253-4. PMID: 26729060; PMCID: PMC4700621.
Libro R, Scionti D, Diomede F, Marchisio M, Grassi G, Pollastro F, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Cannabidiol Modulates the Immunophenotype and Inhibits the Activation of the Inflammasome in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells. <i>Front Physiol</i> . 2016 Nov 24;7:559. doi: 10.3389/fphys.2016.00559. PMID: 27932991; PMCID: PMC5121123.
Rajan TS, Giacompo S, Diomede F, Ballerini P, Paolantonio M, Marchisio M, Piattelli A, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. The secretome of periodontal ligament stem cells from MS patients protects against EAE. <i>Sci Rep</i> . 2016 Dec 7;6:38743. doi: 10.1038/srep38743. PMID: 27924938; PMCID: PMC5141419.
Giacompo S, Thangavelu SR, Diomede F, Bramanti P, Conti P, Trubiani O, Mazzon E. Anti-inflammatory effects of hypoxia-preconditioned human periodontal ligament cell secretome in an experimental model of multiple sclerosis: a key role of IL-37. <i>FASEB J</i> . 2017 Dec;31(12):5592-5608. doi: 10.1096/fj.201700524R. PMID: 28842429; PMCID: PMC5690382.
Diomede F, Rajan TS, Gatta V, D'Aurora M, Merciaro I, Marchisio M, Muttini A, Caputi S, Bramanti P, Mazzon E, Trubiani O. Stemness Maintenance Properties in Human Oral Stem Cells after Long-Term Passage. <i>Stem Cells Int</i> . 2017;2017:5651287. doi: 10.1155/2017/5651287. PMID: 28469672; PMCID: PMC5392399.
Diomede F, D'Aurora M, Gugliandolo A, Merciaro I, Ettore V, Bramanti A, Piattelli A, Gatta V, Mazzon E, Fontana A, Trubiani O. A novel role in skeletal segment regeneration of extracellular vesicles released from periodontal-ligament stem cells. <i>Int J Nanomedicine</i> . 2018 Jun 29;13:3805-3825. doi: 10.2147/IJN.S162836. PMID: 29988728; PMCID: PMC6029600.
Gugliandolo A, Diomede F, Cardelli P, Bramanti A, Scionti D, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Transcriptomic analysis of gingival mesenchymal stem cells cultured on 3D bioprinted scaffold: A promising strategy for neuroregeneration. <i>J Biomed Mater Res A</i> . 2018 Jan;106(1):126-137. doi: 10.1002/jbm.a.36213. PMID: 28879677.
Romeo L, Diomede F, Gugliandolo A, Scionti D, Lo Giudice F, Lanza Cariccio V, Iori R, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Moringin Induces Neural Differentiation in the Stem Cell of the Human Periodontal Ligament. <i>Sci Rep</i> . 2018 Jun 14;8(1):9153. doi: 10.1038/s41598-018-27492-0. PMID: 29904155; PMCID: PMC6002387.
Mammana S, Gugliandolo A, Cavalli E, Diomede F, Iori R, Zappacosta R, Bramanti P, Conti P, Fontana A, Pizzicannella J, Mazzon E. Human gingival mesenchymal stem cells pretreated with vesicular moringin nanostructures as a new therapeutic approach in a mouse model of spinal cord injury. <i>J Tissue Eng Regen Med</i> . 2019 Jul;13(7):1109-1121. doi: 10.1002/term.2857. PMID: 30942960; PMCID: PMC6771565.
Pizzicannella J, Gugliandolo A, Orsini T, Fontana A, Ventrella A, Mazzon E, Bramanti P, Diomede F, Trubiani O. Engineered Extracellular Vesicles From Human Periodontal- Ligament Stem Cells Increase VEGF/VEGFR2 Expression During Bone Regeneration. <i>Front Physiol</i> . 2019 Apr 30;10:512. doi: 10.3389/fphys.2019.00512. PMID: 31114512; PMCID: PMC6503111.
Silvestro S, Bramanti P, Trubiani O, Mazzon E. Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury: An Overview of Clinical Trials. <i>Int J Mol Sci</i> . 2020 Jan 19;21(2):659. doi: 10.3390/ijms21020659. PMID: 31963888; PMCID: PMC7013533.

Giudizio collegiale:

La Commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal Candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

La dottoressa **Emanuela Mazzon** riporta una pluriennale attività lavorativa in ambito scientifico, per lo più svolta in ambito di IRCSS Centro Neurolesi Bonino Pulejo di Messina, attualmente come Direttore scientifico facente funzione.

Laureata nel 1993 in Scienze Biologiche all'Università di Padova, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2000 presso il Dipartimento di Biomorfologia dell'Università di Messina dove ha continuato la sua attività come "post-doc" per due anni.

Dal 2003 ha collaborato con l'Azienda Ospedaliera ARNAS Garibaldi di Catania e l'Azienda Spedali Civili di Brescia. Dal 2004 ha frequentato il centro per lo studio e il trattamento dei neurolesi lungodegenti di Messina

in qualità di borsista e ha continuato la sua attività come contrattista di ricerca presso l'IRCCS Centro Neurolesi di Messina, dal 2013 in qualità di dirigente biologo.

Risulta codetentore di un brevetto europeo in ambito farmacologico per il trattamento di malattie neurodegenerative.

Coerentemente con la natura delle attività svolte in dette Istituzioni, la sua intensa produzione scientifica verte principalmente su tematiche in ambito farmacologico e sperimentale a indirizzo clinico.

Non risulta avere comunicato risultati della propria produzione scientifica in qualità di relatrice a convegni scientifici nazionali o internazionali.

Dei lavori presentati 10 su 12 vertono sull'impiego di cellule prelevate da legamento periodontale o gengiva e in uno viene utilizzata una linea cellulare simil-cardiomiocitica; le finalità rimangono di indirizzo clinico-sperimentale, e le metodologie, per quanto per lo più congruenti, non sempre paiono applicate con rigore sufficiente a garantire risultati del tutto convincenti.

In 11 delle 12 pubblicazioni presentate risulta ultimo autore o "corresponding author".

Risulta responsabile di Unità operative nell'ambito di progetti di ricerca in ambito farmacologico-clinico-terapeutico (non attinenti al SSD della presente procedura di valutazione).

L'attività curriculare maturata risulta principalmente improntata alla ricerca scientifica, mentre l'esperienza didattica si limita alla nomina a cultore della materia per la disciplina Istologia ed Embriologia nell'a.a. 2002-03, ad attività integrativa e di supporto svolta nel periodo di frequenza del Dipartimento di Biomorfologia dell'Università di Messina, dal 2001 al 2003, e ad alcune lezioni, non quantificate né formalmente documentate, nell'ambito del Dottorato in "Innovative Technologies in Clinical Medicine & Dentistry" presso l'Università di Chieti.

- **Candidato: Gabriele Nieddu**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal Candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	27.2.2015: Dottorato di ricerca in "Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche" ("International PhD School in Biomolecular and Biotechnological Sciences") con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Identification and characterization of biomarkers in atherosclerosis and diabetes", presso l'Università degli Studi di Sassari.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	È stato docente titolare dei seguenti insegnamenti: A.A. 2021/2022: - <i>Biochimica</i> (BIO/10 - 6 CFU 48 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). - <i>Chimica e Propedeutica Biochimica</i> (BIO/10 - 5 CFU 50 ore), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). A.A. 2020/2021: - <i>Biochimica</i> (BIO/10 - 6 CFU 48 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). - <i>Chimica e Propedeutica Biochimica</i> (BIO/10 - 5 CFU 50 ore), Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). A.A. 2019/2020: - <i>Biochimica</i> (BIO/10 - 6 CFU 48 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali (L-32). - <i>Chimica e Propedeutica Biochimica</i> (BIO/10 - 4 CFU 40 ore), Corso di Laurea È docente di riferimento per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT03). È stato relatore di due tesi di laurea triennale (classe L-13) dal titolo: - <i>Quantificazione e caratterizzazione strutturale di glicani acidi purificati da Sarcotragus spinosulus.</i> - <i>Valutazione dell'efficacia di protocolli di funzionalizzazione di elettrofilati con glicani.</i>

	<p>È stato correlatore di una tesi di laurea magistrale (classe LM-6) dal titolo: - <i>Marine invertebrates as a promising source of active biomolecules.</i></p> <p>È stato correlatore di tre tesi di laurea triennale (classe L-13) dal titolo: - <i>Analisi quali-quantitativa e strutturale di glicani solfati estratti da Sarcotragus spinosulus.</i> - <i>Caratterizzazione della componente matriciale acida in estratti ottenuti da Sarcotragus spinosulus.</i> - <i>Estrazione e caratterizzazione di glicoproteine acide della spugna Sarcotragus spinosulus mediante tecniche cromatografiche, spettrofotometriche ed elettroforetiche.</i></p> <p>È attualmente relatore di due tesi di laurea triennale (classe L-32) e correlatore di due tesi di laurea triennale (classe L-13).</p> <p>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).</p> <p>Dal 2015 al 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nell'ambito dei progetti "Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS)": ha svolto attività di 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; ha svolto attività di tutoraggio e supporto nella gestione dei laboratori PLS, raccolta di materiali informatici di supporto alla didattica, gestione delle attività di valutazione e di comunicazione; - Nell'ambito del "Progetto dell'Accademia dei Lincei per una Nuova Didattica nella Scuola, una rete Nazionale: il polo della Sardegna": ha svolto attività di supporto nella gestione dei laboratori didattici per docenti della scuola secondaria di II grado, nella raccolta di materiali informatici, nella gestione delle attività di comunicazione del sito web, nella predisposizione, somministrazione ed analisi delle schede di valutazione dei corsi di formazione per docenti.
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprese le competenze tecniche acquisite</p>	<p>Dal 09-08-2019 ad oggi: Ricercatore a tempo determinato - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) (Settore scientifico disciplinare BIO/10 Biochimica) Dipartimento di Scienze Biomediche - Viale San Pietro, 43/B - SASSARI Responsabile scientifico: Prof.ssa Marilena Formato Funzionalizzazione e caratterizzazione di scaffold porosi nanostrutturati biomimetici per potenziali applicazioni alla rigenerazione tissutale in malattie neurodegenerative.</p> <p>Dal 26-06-2019 al 08-08-2019: Contratto di prestazione d'opera Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Sassari - Via Vienna, 2 - SASSARI Studio biochimico della matrice extracellulare di processi rigenerativi in specie bersaglio di poriferi in allevamento sperimentale.</p> <p>Dal 01-08-2015 al 31-07-2016 Assegno di ricerca (Settori scientifico disciplinari BIO/10 "Biochimica" e BIO/12 "Biochimica Clinica e Biologia Molecolare e Clinica") Università degli Studi di SASSARI, - P.zza Università, 21, 07100 Sassari Responsabile scientifico: Prof.ssa Marilena Formato Identificazione mediante analisi proteomica e lipoproteomica di marcatori precoci di aterosclerosi e diabete.</p> <p>Dal 15-04-2015 al 14-07-2015 Collaborazione coordinata e continuativa ARISLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA, Sclerosi Laterale Amiotrofica - Viale Ortles, 22/4 - MILANO 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</p>



recante mutazioni ed effettuando l'analisi funzionale del mutante patologico K263E.

Contratti di prestazione d'opera occasionali presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari:

Dal 11-06-2019 al 20-07-2019
Dal 10-06-2019 al 20-07-2019
Dal 17-12-2018 al 31-01-2019
Dal 19-11-2018 al 28-02-2019
Dal 22-02-2018 al 30-05-2018
Dal 22-02-2018 al 31-05-2018
Dal 13-11-2017 al 15-12-2017
Dal 23-12-2016 al 22-06-2017
Dal 23-12-2016 al 22-04-2017
Dal 23-12-2016 al 22-04-2017
Dal 24-10-2016 al 30-11-2016
Dal 05-09-2016 al 31-12-2016
Dal 24-03-2016 al 24-05-2016
Dal 09-07-2015 al 31-07-2015

Anno accademico 2017/2018

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

27-02-2015

International PhD School in Biomolecular and Biotechnological Sciences, Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 - SASSARI

"Identification and characterization of biomarkers in atherosclerosis and diabetes" - Tutor: Prof. Marilena Formato

Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche.

03-11-2011

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (classe LM-8 Biotecnologie industriali) - Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 - SASSARI

"Profilo apoproteico delle HDL in pazienti sottoposti ad endarterectomia carotidea" - Relatore: Prof. Marilena Formato

Dottore Magistrale in Biotecnologie Molecolari (110/110 e lode).

09-12-2009

Laurea Triennale in Biotecnologie (corso di laurea interfacoltà, classe 1 delle Lauree in biotecnologie) - Università degli Studi di SASSARI - P.zza Università, 21 - SASSARI

"Studio della Alpha Hemoglobin Stabilizing Protein (AHSP) in un neonato anemico" - Relatore: Dott. Monica Pirastru

Diploma di Laurea Triennale (97/110).

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.

Riporta buona padronanza di diverse tecniche nell'ambito della ricerca di biomarker plasmatici e tissutali.

Dichiara inoltre 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 disaccaridiche costituenti, previa marcatura con un probe fluorescente;
- allestimento di colture cellulari, valutazione di adesione, vitalità, attività metabolica e proliferazione cellulare;
- tecniche istochimiche e immunoistochimiche in ambito di microscopia

	<p>ottica, elettronica e confocale; - trasfezione e trasduzione con adenovirus e mutagenesi sito-specifica; - funzionalizzazione chimica di elettrofilati con glicani, mediante reazioni di amminolisi.</p> <p>È in possesso dei seguenti certificati: - "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. - "Formazione generale per i lavoratori", conseguito presso l'Università degli Studi di Sassari il 15/06/2016.</p> <p>- Attestazione "Certificate in Advanced English" conseguito nel giugno 2001</p> <p>E' in possesso dell'attestazione "European Computer Driving Licence" conseguita il 01/03/2002. Dichiara: 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.</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Partecipazione al gruppo di ricerca della prof. Marilena Formato, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>A partire dal 2013 collabora con il gruppo della dott. Rocchiccioli dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa.</p> <p>A partire dal 2013, nell'ambito della ricerca volta ad individuare marcatori plasmatici nelle patologie cardiovascolari, collabora con il Centro Cardiologico Monzino di Milano.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Titolo non presentato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Nazionali:</p> <p>1. Nieddu G, Lepedda AJ, Manconi R, Formato M (2021). <i>Quantitation and Characterisation of Glycans from Marine Sponge Sarcotragus Spinosulus</i>. MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES (SISC). 16-17 April, 2021.</p> <p>2. Nieddu G, Lepedda AJ, Lobina O, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Idini M, Nguyen HQT, De Muro P, Spirito R, Guarino A, Formato M (2015). <i>Identification of differentially expressed proteins in atherosclerotic patients with type 2 diabetes</i>. 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.</p>



	<p>3. Nieddu G, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P, Lobina O, Idini M, De Muro P, Formato M (2014). <i>Quantitative and structural analyses of Urinary Trypsin Inhibitor in type 1 and type 2 diabetes</i>. 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/supplement1</p> <p>4. Nieddu G, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P, Lobina O, Baldinu P, De Muro P, Formato M (2013). <i>Urine Bikunin Quantitation and Structural Characterization in Type 1 and Type 2 Diabetes Patients</i>. 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.</p> <p>Internazionali:</p> <p>1. Nieddu G, Lepedda AJ, Zinellu A, De Muro P, Carru C, Spirito R, Guarino A, Piredda F, Formato M (2015). <i>Human serum albumin Cys34 oxidative modifications following infiltration in the carotid atherosclerotic plaque</i>. In: FEBS-MPST 2015, Rhodes, 24-29 September 2015.</p> <p>2. Lepedda AJ, Nieddu G, Zinellu E, De Muro P, Piredda F, Guarino A, Spirito R, Carta F, Turrini F, Formato M (2014). <i>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</i>. In: XXX LIAC Meeting on Vascular Research 2014. Valladolid, 22-25 October 2014.</p> <p>3. Nieddu G, Lepedda AJ, Formato M (2014). <i>Identification and characterization of biomarkers in atherosclerosis and diabetes</i>. In: III PhD Students Scientific Meeting on Biotechnology and Biomolecular Sciences. Hue, Vietnam, 11th April 2014.</p> <p>4. Nieddu G, Lepedda AJ, Rocchiccioli S, Fresu P, Lobina O, Baldinu P, De Muro P, Formato M (2013). <i>Urine Bikunin Quantitation and Structural Characterization in Type I and Type II Diabetes Patients</i>. In: XXIX LIAC Meeting on Vascular Research 2013. Alghero (SS), 18-21 September 2013.</p> <p>5. Nieddu G, Lepedda AJ, Zinellu E, De Muro P, Formato M (2012). <i>Proteomic analysis of plasma apolipoproteins in relation to atherosclerosis</i>. In: II PhD Students Scientific Meeting on Biotechnology and Biomolecular Sciences. Hue, Vietnam, 14th April 2012.</p> <p>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.</p> <p>Nel 2019 ha fatto parte del comitato organizzativo del convegno "XXXIX MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR THE STUDY OF CONNECTIVE TISSUES - SISC 2019.</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>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.</p>
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non prevista</p>

Publicazioni presentate dal Candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)



Manconi R, Cubeddu T, Pronzato R, Sanna MA, Nieddu G, Gaino E, Stocchino GA (2022). <i>Collagenic architecture and morphotraits in a marine basal metazoan as a model for bioinspiredapplied research</i> . J Morphol. 2022 Feb 4. doi: 10.1002/jmor.21460.
Lepedda AJ, Nieddu G, Formato M, Baker MB, Fernández-Pérez J, Moroni L (2021). <i>Glycosaminoglycans: From Vascular Physiology to Tissue Engineering Applications</i> . Front Chem. 2021 May 18;9:680836. doi: 10.3389/fchem.2021.680836.
Lepedda AJ, Nieddu G, Piperigkou Z, Kyriakopoulou K, Karamanos N, Formato M (2021). <i>Circulating Heparan Sulfate Proteoglycans as Biomarkers in Health and Disease</i> . Semin Thromb Hemost. 2021 Apr;47(3):295-307. doi: 10.1055/s-0041-1725063.
Sanna S, Esposito S, Masala A, Sini P, Nieddu G, Galioto M, Fais M, Iaccarino C, Cestra G, Crosio C (2020). <i>HDAC1 inhibition ameliorates TDP-43-induced cell death in vitro and in vivo</i> . Cell Death Dis. 2020 May 14;11(5):369. doi: 10.1038/s41419-020-2580-3.
Idini M, Wieringa P, Rocchiccioli S, Nieddu G, Ucciferri N, Formato M, Lepedda A, Moroni L (2019). <i>Glycosaminoglycan functionalization of electrospun scaffolds enhances Schwann cell activity</i> . Acta Biomater. 2019 Sep 15;96:188-202. doi: 10.1016/j.actbio.2019.06.054.
Lepedda AJ, Nieddu G, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Idini M, De Muro P, and Formato M (2018). <i>Levels of Urinary Trypsin Inhibitor and Structure of Its Chondroitin Sulphate Moiety in Type 1 and Type 2 Diabetes</i> . J DIABETES RES, 2018 Feb 6, ISSN: 2314-6753, doi:10.1155/2018/9378515.
De Muro P, Capobianco G, Lepedda AJ, Nieddu G, Formato M, Tram NH, Idini M, Dessole F, Dessole S (2016). <i>Plasma PP13 and urinary GAGs/PGs as early markers of pre-eclampsia</i> . ARCH GYNECOL OBSTET, 2016 Nov, ISSN: 1432-0711, doi: 10.1007/s00404-016-4111-0.
Lepedda AJ, Zinellu A, Nieddu G, De Muro P, Carru C, Spirito R, Guarino A, Piredda F, Formato M (2014). <i>Human serum albumin Cys34 oxidative modifications following infiltration in the carotid atherosclerotic plaque</i> . OXID MEDCELL LONGEV, 2014, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2014/690953.
Lepedda AJ, Nieddu G, Zinellu E, De Muro P, Piredda F, Guarino A, Spirito R, Carta F, Turrini F, Formato M (2013). <i>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</i> . OXID MED CELL LONGEV, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/385214.
Lepedda AJ, Fancellu L, Zinellu E, De Muro P, Nieddu G, Deiana GA, Canu P, Concolino D, Sestito S, Formato M, Sechi G (2013). <i>Urine bikunin as a marker of renal impairment in Fabry's disease</i> . BIOMED RES INT, vol. 2013, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2013/205948.
Lepedda AJ, Zinellu A, Nieddu G, Zinellu E, Carru C, Spirito R, Guarino A, De Muro P, Formato M (2013). <i>Protein sulfhydryl group oxidation and mixed-disulfide modifications in stable and unstable human carotid plaques</i> . OXID MED CELL LONGEV, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/403973.
Lepedda AJ, Nieddu G, Rocchiccioli S, Fresu P, De Muro P, Formato M (2013). <i>Development of a method for urine bikunin/urinary trypsin inhibitor (UTI) quantitation and structural characterization: Application to type 1 and type 2 diabetes</i> . ELECTROPHORESIS, 2013 Dec, vol. 34; p. 3227-3233, ISSN: 0173-0835, doi: 10.1002/elps.201300384.

Giudizio collegiale:

La Commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal Candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il dottor **Gabriele Nieddu** è dal 2019 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A per il SSD BIO/10. Ha conseguito la Laurea triennale in Biotecnologie nel 2009, la Magistrale in Biotecnologie Molecolari nel 2011 e il Dottorato di Ricerca in "Biomolecular and Biotechnological Sciences" presso l'Università di Sassari. Nel 2015 è stato titolare di una collaborazione coordinata e continuativa dell'ARISLA, Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA, dal 2015 al 2016 di un Assegno di Ricerca presso l'Università di Sassari, nel 2019 di un contratto di prestazione d'opera presso il Dipartimento di Veterinaria dell'Università di Cagliari. Dal 2015 al 2019 ha continuato a frequentare il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Sassari grazie a una serie di contratti di prestazione d'opera occasionale e di collaborazione coordinata e continuativa. Presenta una produzione scientifica apprezzabile: per quanto l'esperienza maturata scientificamente sia prevalentemente in ambito di altro SSD, le tematiche riguardanti la matrice extracellulare e i tessuti cardiovascolari sono in comune con quelle del SSD BIO/17.

È stato relatore in 9 congressi di cui 4 nazionali e 5 internazionali.

La sua attività di ricerca ha avuto riconoscimento con il "SISC Young Investigator Award" 2015.

Come membro di Comitato Organizzativo, ha partecipato all'organizzazione del Convegno internazionale XXIX LIAC Meeting on Vascular Research e alla creazione del suo sito web; ha inoltre partecipato all'organizzazione del XXXIX Meeting of the Italian Society for The Study of Connective Tissue.



L'attività didattica è corposa, per quanto svolta in altro SSD, come Docente Titolare di corsi ufficiali BIO/10 per i Corsi di Laurea in Scienze Naturali e Tecniche di laboratorio biomedico, per gli anni accademici 2019/20, 2020/21, 2021/22. Ha svolto attività didattica integrativa per il Corso di Laurea magistrale in Biologia Sperimentale applicata, dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2016/17. E' stato relatore di 4 tesi di laurea triennale, correlatore di 5 tesi di laurea triennale e 1 di laurea magistrale. Inoltre, negli anni accademici 2015-2019, ha svolto attività di orientamento, monitoraggio e assistenza agli studenti e ha partecipato alla gestione di laboratori didattici nei corsi di formazione per docenti.

Risulta possedere ottima padronanza di applicazioni informatiche e presenta, in merito, l'attestato "European Computer Driving Licence".

- **Candidato: Federica Tonon**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal Candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in "Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche" con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Exploring drug molecular effects in cancer disease model", presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Anno accademico 2021-2022, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio dell'effetto Dell'obesità sulle variazioni del sistema Renina-Angiotensina e dei fattori angiogenetici in gravidanza".</p> <p>Anno accademico 2020-2021, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio esplorativo sull'espressione di ACE- 2 in bambini con bassa statura".</p> <p>Anno accademico 2020-2021, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio dell'espressione dell'enzima di conversione dell'Angiotensina II nei pazienti affetti da diabete mellito di tipo 1".</p> <p>Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, ""Studio delle modifiche del sistema renina-angiotensina in corso di gravidanza".</p> <p>Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Analisi dell'espressione di ACE2 in bambini con bassa statura".</p> <p>Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea magistrale in Genomica Funzionale, "Disequilibrio nel rapporto ACE/ACE2 in gravidanza e menopausa".</p> <p>Anno accademico 2018-2019, correlatrice di tesi di laurea in medicina e Chirurgia, "Studio osservazionale Caso-controllo sull'espressione di ACE2 in bambini con bassa statura".</p> <p>Anno accademico 2018-2019, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Evaluation of the expression of the Renin-Angiotensin System in Pregnancy".</p> <p>Anno accademico 2017-2018, correlatrice di tesi di laurea magistrale in Genomica Funzionale, "Studio della patogenesi dell'infezione da Clostridium difficile potenziali nuovi approcci terapeutici: utilizzo del modello Zebrafish".</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprese le competenze tecniche acquisite	Dal 01-08-2021 al 28-02-2022 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-09), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof. Bruno Fabris. (Prot. n. 90901 del 05/07/2021, DR 691/2021).



01-08-2019 al 31-07-2021

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-09), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof.ssa Stella Bernardi.
(Prot. N. 101261 del 26/07/20219, DR 471).

Dal 01-03-2018 al 28-02-2019

Assegnista di ricerca presso AREA Science Park e il Dipartimento di Scienze della Vita (BIO-12), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof. Gabriele Grassi.

Dal 01-03-2017 al 28-02-2018

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-14), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Dott.ssa Cristina Zennaro.
(Prot. n. 5095 del 15/02/2017, DR 89).

Dal 01-03-2016 al 30-11-2016

Contrattista presso la Fondazione Telethon per il progetto *Development of an uricolytic treatment for HPRT-deficiency in animal models*, Responsabile Scientifico Dott.ssa Maria Pia Rastaldi, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Dal 01-03-2015 al 28-02-2016

Contrattista presso la Fondazione Telethon per il progetto *Development of an uricolytic treatment for HPRT-deficiency in animal models*, Responsabile Scientifico Dott.ssa Maria Pia Rastaldi, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Dal 01-01-2013 al 31-12-2015

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste
Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche, XXVIII° Ciclo
Tesi sperimentale: "Exploring drug molecular effects in cancer disease model" Responsabili Scientifici Prof. Mario Grassi e Prof. Gabriele Grassi

Dal 01-05-2013 al 31-12-2013

Dottorando ospite presso il laboratorio BioERA del Prof. Nicola Elvassore, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

Dal 01-04-2013 al 31-12-2012

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Frequentazione volontaria *post lauream*, Responsabile Scientifico Prof. Gabriele Grassi

Dal 14-04-2011 al 28-03-2012

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Tirocinio formativo universitario previsto dal Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Curriculum Medicina Molecolare.
Tesi di Laurea Sperimentale: "*Studio degli effetti del farmaco 5-azacitidina sul fenotipo e sul profilo di espressione di microRNA di cellule di epatocarcinoma*".
Relatore Prof. Gabriele Grassi, Correlatrice Dott.ssa Barbara Dapas.
(punteggio:110/110 e lode)

Dal 01-10-2008 al 23-07-2009

Dipartimento di Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica (DPMSC), Università degli Studi di Udine, tirocinio formativo universitario previsto dal Corso di Laurea in Biotecnologie, Curriculum Medico.
Tesi di Laurea Sperimentale: "Oct/4: Studi di Proteomica Funzionale per l'identificazione di possibili interattori molecolari".
Relatore Prof. Francesco Curcio, Correlatrice Dott.ssa Renza Spelat
(punteggio:100/110)

Guest Editor per la Special Issue "Zebrafish as an Experimental Model for Human Disease" nella rivista International Journal of Molecular Sciences, 2022.

Partecipazione a corsi:



	<p>Fluorescence microscopy FluoMicro@ICGEB, ICGEB di Trieste, 2-4 Ottobre 2018.</p> <p>Corso di base sulla sperimentazione animale: il benessere dell'animale da laboratorio, Università di Trieste, Maggio 2017.</p> <p>Replacement: potenzialità e prospettive nell'uso di organismi acquatici a fini scientifici, Università degli studi di Bologna, 22 gennaio 2016.</p> <p>Dichiara di avere acquisito le seguenti competenze tecniche:</p> <p>Tecniche di colture cellulari: congelamento, scongelamento e mantenimento in coltura di linee cellulari tumorali immortalizzate e colture primarie (HUVEC, podiciti). Utilizzo di cellule staminali embrionali (ESCs) e cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) per la differenziazione in linea epatocitaria, fabbricazione e manipolazione di dispositivi microfluidici in PDMS come supporto per la coltura e il differenziamento di cellule staminali embrionali (ESCs) e cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs).</p> <p>Modello Zebrafish: utilizzo del modello animale Zebrafish per la creazione di modelli tumorali umani (epatocarcinoma, tumore alla mammella e alla prostata) mediante la microiniezione di cellule tumorali nell'animale e il successivo monitoraggio dell'accrescimento della massa e della valutazione dell'alterazione dell'angiogenesi. Utilizzo del modello Zebrafish per la valutazione degli effetti indotti dal trattamento con tossine batteriche (es C. <i>difficile</i>).</p> <p>Modelli murini: utilizzo di modelli murini (wild type e geneticamente modificati Hprt e Uox) per espanto di organi e successive analisi istochimiche, immunoistochimiche e valutazione dell'espressione genica di targets specifici. Esecuzioni di test motori e di coordinazione sui modelli murini utilizzati (Rotarod).</p> <p>Tecniche istologiche: allestimento dei preparati, taglio, colorazioni istologiche, reazioni istochimiche. Immunofluorescenza e immunoistochimica.</p> <p>Tecniche di biologia molecolare e cellulare: isolamento di PBMC da sangue intero, saggi di citotossicità e vitalità, saggi per la valutazione della migrazione ed adesione cellulare, trasfezioni con siRNA e microRNA, analisi citofluorimetrica, estrazione di acidi nucleici da cellule e tessuti animali, PCR e Real time PCR per la valutazione di target specifici e microRNA, preparazione di estratti proteici nucleari e citoplasmatici da cellule e tessuti animali, purificazione e studio di proteine mediante le convenzionali tecniche elettroforetiche e cromatografiche, western blot, zimografia per la valutazione di attività enzimatica di metalloproteinasi, clonaggi, produzione e purificazione di proteine ricombinanti, valutazione dell'interazione proteina-proteina tramite saggio di co-immunoprecipitazione e GST Pull-Down.</p> <p>Buon utilizzo di Windows, Linux (Ubuntu) e iOS. Ottima capacità di utilizzare Microsoft Word, Excel, Office, programmi per modificare e analizzare immagini (Photoshop, SigmaScan Pro, ImageJ, Fiji), programmi di navigazione Internet e ricerca su database telematici di Medicina (Medline, Pubmed) e altre banche dati. Buona capacità di utilizzare programmi per l'analisi di dati di espressione genica (Onto-Express, Pathways Express) e per l'analisi di microRNA (Gene Set Enrichment Analysis (GSEA))</p> <p>Buona capacità di utilizzo di programmi di analisi statistica, in particolare i software R e GraphPad. Ottima capacità di creazione e gestione di database contenenti dati clinici e di laboratorio e relativa analisi statistica (correlazioni, univariata, multivariata) per pubblicazioni scientifiche.</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal 01-03-2022 al 28-02-2023 Data Manager presso la SSD Breast Unit, D.A.I. di Chirurgia, Azienda Sanitario-Universitaria Giuliano Isontina (ASUGI).



	<p>Partecipazione al gruppo di ricerca della Prof.ssa Stella Bernardi, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di scienze mediche, Chirurgiche e della Salute nel contesto del progetto "Studio dell'espressione e del polimorfismo di ACE2 in gravidanze SGA e in bambini con bassa statura idiopatica", 2019-2021.</p> <p>Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof Gabriele Grassi, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, nel contesto del progetto "Utilizzo della risonanza magnetica nucleare a basso campo per la valutazione della funzionalità polmonare in pazienti con fibrosi cistica, 2017, Made in Trieste. Area Science park.</p> <p>Partecipazione al gruppo di ricerca della Dott.ssa Cristina Zennaro, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di scienze mediche, Chirurgiche e della Salute nel contesto del progetto "Utilizzo di nanomateriali per la veicolazione farmacologica a livello della struttura glomerulare: nuove strategie terapeutiche per la cura delle patologie nefrologiche", 2016.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Titolo non presentato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Nazionali:</p> <p>Le molte facce della terapia sostitutiva in endocrinologia, Trieste, 08 Febbraio 2020. Presentazione orale: "STUDIO ESPLORATIVO CASO-CONTROLLO SULL'ESPRESSIONE DI ACE2 IN BAMBINI CON BASSA STATURA", in seguito alla selezione come miglior abstract.</p> <p>VI° meeting Prin, Trieste 24-25 maggio 2016 (presentazione orale).</p> <p>Partecipazione all'organizzazione del VII° meeting del gruppo di ricerca PRIN-20109PLMH2, Trieste 5-6 Giugno 2018.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Premio miglior abstract e poster al congresso "Le molte facce della terapia sostitutiva in endocrinologia", Trieste 08 Febbraio 2020.</p> <p>Premio per la miglior comunicazione "Poster Basic" presentata durante la riunione generale annuale AISF 2014 dal titolo: Oxygen gradient on a chip for optimizing the differentiation of human pluripotent stem cells into hepatic cells.</p>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista

Pubblificazioni presentate dal Candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)

Tonon F., Cemazar M., Kamensek U., Zennaro C., Pozzato G., Caserta S., Ascione F., Grassi M., Guido S., Ferrari C., Cansolino L., Trotta F., Grcar Kuzmanov B., Forte G., Martino F., Perrone F., Bomben R., Gattei W., Elvassore N., Murano E., Hai Truong N., Olson M., Farra R.*, Grassi G.* and Dapas B., 5-Azacytidine Downregulates the Proliferation and Migration of Hepatocellular Carcinoma Cells In Vitro and In Vivo by Targeting miR-139-5p/ROCK2 Pathway. *Cancers* 2022. 14:1630. doi.org/10.3390/cancers14071630.

Tonon F., Candido R., Toffoli B., Tommasi E., Cortello T., Fabris B., Bernardi S., Type 1 diabetes is associated with significant changes of ACE and ACE2 expression in peripheral blood mononuclear cells. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2022. doi: 10.1016/j.numecd.2022.01.029.

Bonetti A., Contin M., Tonon F., Marchini M., Ortolani F., Calcium-Dependent Cytosolic Phospholipase A2 α as Key Factor in Calcification of Subdermally Implanted Aortic Valve Leaflets. *IntJ Mol Sci.* 2022, 23(4):1988. doi: 10.3390/ijms23041988.

Toffoli B., Tonon F., Tisato V., Zauli G., Secchiero P., Fabris B. and Bernardi B., TRAIL/DR5 pathway promotes AKT phosphorylation, skeletal muscle differentiation, and glucose uptake; *Cell Death and Disease* 2021, 12:1089. doi: 10.1038/s41419-021-04383-3.

Toffoli B*, Tonon F*, Tisato V., Michelli A., Zauli G., Secchiero P., Fabris B. and Bernardi S., TRAIL treatment prevents renal morphological changes and TGF- β -induced mesenchymal transition associated with diabetic nephropathy. *Clinical Science* 2020. 134 2337–2352, https://doi.org/10.1042/CS20201004.

Tonon F., Di bella S., Grassi G., Luzzati R., Ascenzi P., di Masi A., Zennaro C., Extra-Intestinal Effects of C. difficile Toxin A and B: An In Vivo Study Using the Zebrafish Embryo Model. *Cells* 2020, 9(12):2575. doi: 10.3390/cells9122575.

Tonon F*, Giobbe G.G.*, Zambon A., Luni C., Gagliano O., Floreani A., Grassi G., Elvassore N., In vitro metabolic zonation through oxygen gradient on a chip. Scientific reports 2019; 9:13557. https://doi.org/10.1038/s41598-019-49412-6 .
Zanin R., Pegoraro S., Ros G., Ciani Y., Piazza S., Bossi F., Bulla R., Zennaro C., Tonon F., Lazarevic D., Stupka E., Sgarra R and Manfoletti G., HMGA1 promotes breast cancer angiogenesis supporting the stability, nuclear localization and transcriptional activity of FOXM1. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 2019; 38:313, https://doi.org/10.1186/s13046-019-1307-8 .
Bellazzo A., Di Minin G., Valentino E., Sicari D., Torre D., Marchionni L., Serpi F., Stadler M.B., Taverna D., Zuccolotto G., Montagner I.M., Rosato A., Tonon F., Zennaro C., Agostinis C., Bulla R., Mano M., Del Sal G., Collavin L., Cell-autonomous and cell non-autonomous downregulation of tumor suppressor DAB2IP by microRNA-149-3p promotes aggressiveness of cancer cells. Cell Death Differ. 2018; 25(7):1224-1238.
Zennaro C.*, Tonon F.*, Zarattini P., Clai M., Corbelli A., Carraro M., Marchetti M., Ronda L., Paredi G., Rastaldi M.P. and Percudani R., The renal phenotype of allopurinol-treated HPRT-deficient mouse, Plos One 2017, Mar 10;12(3):e0173512. doi: 10.1371/journal.pone.0173512. eCollection 2017.
Tonon F., Zennaro C., Dapas B., Carraro M., Mariotti M. and Grassi G., Rapid and cost-effective xenograft hepatocellular carcinoma model in Zebrafish for drug testing, Int J Pharmaceutics 2016,515:583-591.
Zennaro C., Rastaldi M.P., Bakeine G.J., Delfino R., Tonon F., Farra R., Grassi G., Artero M., Tormen M. and Carraro M., A nanoporous surface is essential for glomerular podocyte differentiation in three-dimensional culture, Int J Nanomedicine 2016; 11:4957-4973.

Giudizio collegiale:

La Commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal Candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

La dottoressa **Federica Tonon**, attualmente è "Data Manager" presso la SSD "Breast Unit" di Chirurgia dell'Azienda Sanitario-Universitaria Giuliano Isontina.

Nel 2009 ha conseguito la Laurea Triennale in Biotecnologie nell'Università di Udine, frequentando il tirocinio nel Dipartimento di Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica, nel 2012 la Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, nell'Università di Trieste, frequentando il tirocinio nel Dipartimento di Scienze della Vita. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste, frequentando come ospite il laboratorio BioERA del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. Ha proseguito la sua attività di ricerca presso la Fondazione Telethon, IRCCS Ca' Granada, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano come contrattista, e, successivamente, nell'Università di Trieste come assegnista di ricerca, sia presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute che presso l'AREA Science Park e il Dipartimento di Scienze della Vita.

Presenta una buona produzione scientifica, spesso di interesse clinico e/o farmacologico. Dei 12 lavori presentati, 10 sono di ambito sperimentale clinico, dei quali, 8 si avvalgono di un appropriato utilizzo di tecniche istologiche e di microscopia. Due pubblicazioni su 12 denotano una piena congruenza con il SSD.

In 7 delle 12 pubblicazioni presentate risulta primo autore.

Ha presentato i suoi risultati a due convegni nazionali e ha ricevuto due riconoscimenti come miglior abstract e migliore comunicazione "poster basic" in convegni nazionali.

Nel 2022 è stata "guest editor" per lo "Special Issue: Zebrafish as an Experimental Model for Human Disease" della rivista "International Journal of Molecular Sciences".

L'attività didattica è consistita in attività tutoriale per studenti laureandi nella preparazione delle loro tesi di Laurea (correlatrice ufficiale di 9 tesi di Laurea magistrale: 7 in Medicina e Chirurgia e 2 in Genomica Funzionale).

Prof.ssa Roberta Di Pietro Presidente

Prof.ssa Emanuela Marcenaro Componente

Prof.ssa Fulvia Ortolani Segretario



ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidato: Simona Carlomagno

Giudizio comparativo:

Produzione scientifica ragguardevole, ottima rilevanza editoriale delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali.

Buona l'attività didattica e attinente al SSD.

Candidato: Emanuela Mazzon

Giudizio comparativo:

Notevole la produzione scientifica complessiva, ma per lo più non pertinente. Qualità delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali discreta con criticità rilevabili in merito ai dati di natura istologica.

Buona la capacità organizzativa e di attrazione di fondi di ricerca.

Attività didattica attinente al SSD ma esigua.

Candidato: Gabriele Nieddu

Giudizio comparativo:

Apprezzabili la produzione scientifica e le pubblicazioni presentate ai fini concorsuali.

Buona la attività di divulgazione dei dati in ambiti congressuali, compresi gli apporti organizzativi.

Attività didattica consistente ma svolta in altro SSD.

Candidato: Federica Tonon

Giudizio comparativo:

Considerevole la produzione scientifica, buona anche la qualità delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali.

Attività didattica limitata.

Prof.ssa Roberta Di Pietro	Presidente
Prof.ssa Emanuela Marcenaro	Componente
Prof.ssa Fulvia Ortolani	Segretario



**ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi**

- Candidato: Carlomagno Simona

Titoli	punti	15
Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Sivori S, Falco M, Della Chiesa M, Carlomagno S, Vitale M, Moretta L, Moretta A. CpG and double-stranded RNA trigger human NK cells by Toll-like receptors: induction of cytokine release and cytotoxicity against tumors and dendritic cells. Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Jul 6;101(27):10116-21. 10.1073/pnas.0403744101.	punti	5,1
Vitale M, Della Chiesa M, Carlomagno S, Pende D, Aricò M, Moretta L, and Moretta A. NK-dependent DC maturation is mediated by TNFalpha and IFNgamma released upon engagement of the NKp30 triggering receptor. Blood. 2005 Jul 15;106(2):566-71. 10.1182/blood-2004-10-4035.	punti	4,9
Della Chiesa M, Carlomagno S, Frumento G, Balsamo M, Cantoni C, Conte R, Moretta L, Moretta A and Vitale M. The tryptophan catabolite L-kynurenine inhibits the surface expression of NKp46 and NKG2D activating receptors and regulates NK cell function. Blood. 2006 Dec 15;108(13):4118-25.	punti	5,4
Sivori S, Falco M, Carlomagno S, Romeo E, Soldani C, Bensussan A, Viola A, Moretta L, Moretta A. A novel KIR-associated function: evidence that CpG DNA uptake and shuttling to early endosomes is mediated by KIR3DL2. Blood. 2010 Sep 9;116(10):1637-47.	punti	5,1
Sivori S*, Carlomagno S*, Falco M, Romeo E, Moretta L, Moretta A. Natural killer cells expressing the KIR2DS1 activating receptor efficiently kill T cell blasts and dendritic cells: implications in haploidentical HSCT. Blood. 2011 Apr 21;117(16):4284-92.	punti	5,7
Parodi M, Pedrazzi M, Cantoni C, Averna M, Patrone M, Cavaletto M, Spertino S, Pende D, Balsamo M, Pietra G, Sivori S, Carlomagno S, Mingari MC, Moretta L, Sparatore B, Vitale M. Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility Group Box-1 (HMGB-1) capable of amplifying NK cell recruitment. 2015 May 29;4(12). Oncoimmunology	punti	4,2
Della Chiesa M*, Sivori S*, Carlomagno S*, Moretta L, Moretta A. Activating KIRs and NKG2C in Viral Infections: Toward NK Cell Memory? 2015 Nov 9;6:573. Front Immunol.	punti	3,7
Carlomagno S, Falco M, Bono M, Alicata C, Garbarino L, Mazzocco M, Moretta L, Moretta A, Sivori S. KIR3DS1-Mediated Recognition of HLA-*B51: Modulation of KIR3DS1 Responsiveness by Self HLA-B Allotypes and Effect on NK Cell Licensing.10.3389/fimmu.2017.00581. Front Immunol. 2017 May 26;8:581.	punti	5,0
Pesce S, Belgrano V, Greppi M, Carlomagno S, Squillario M, Barla A, della Chiesa M, Di Domenico S, Mavilio D, Moretta L, Candiani S, Sivori S, De Cian F, Marcenaro M. Different features of tumor-associated NK cells in patients with low-grade or high-grade peritoneal carcinomatosis. Front Immunol. 2019 Aug 21;10:1963.	punti	4,1
Quintarelli C, Sivori S, Caruso S, Carlomagno S*, Falco M, Boffa I, Orlando D, Guercio M, Abbaszadeh Z, Sinibaldi M, De Cecca S, camera A, Cembrola B, Andreani M, Vinti L, Gattari S, De Angelis B, Moretta L, Locatelli F. Efficacy of third-party chimeric antigen receptor modified peripheral blood natural killer cells for adoptive cell therapy of B Cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia. Leukemia, 2019 Nov 19. doi: 10.1038/s41375-019-0613-7.	punti	4,9
Ferretti E, Carlomagno S*, Pesce S, Muccio L, Obino V, Greppi M, Solari A, Setti C, Marcenaro E, Della Chiesa M, Sivori S. Role of the Main Non HLA-Specific Activating NK Receptors in Pancreatic, Colorectal and Gastric Tumors Surveillance. Cancers (Basel). 2020 Dec 10;12(12):3705. doi: 10.3390/cancers12123705.	punti	3,9
Gambella M, Carlomagno S*, Raiola AM, Giannoni L, Ghiggi C, Setti C, Giordano C, Luchetti S, Serio A, Bo A, Falco M, Della Chiesa M, Angelucci E and Sivori S (2022) CD19-Targeted Immunotherapies for Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Front. Immunol. 13:837457. doi: 10.3389/fimmu.2022.837457	punti	4,0
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	8
Totale pubblicazioni	punti	64

TOTALE	PUNTI	79
---------------	--------------	-----------



- Candidato: Nieddu Gabriele

Titoli	punti	14
Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Manconi R, Cubeddu T, Pronzato R, Sanna MA, Nieddu G, Gaino E, Stocchino GA (2022). <i>Collagenic architecture and morphotraits in a marine basal metazoan as a model for bioinspired applied research.</i> J Morphol. 2022 Feb 4. doi: 10.1002/jmor.21460.	punti	3,3
Lepedda AJ, Nieddu G, Formato M, Baker MB, Fernández-Pérez J, Moroni L (2021). <i>Glycosaminoglycans: From Vascular Physiology to Tissue Engineering Applications.</i> Front Chem. 2021 May 18;9:680836. doi: 10.3389/fchem.2021.680836.	punti	3,5
Lepedda AJ, Nieddu G, Piperigkou Z, Kyriakopoulou K, Karamanos N, Formato M (2021). <i>Circulating Heparan Sulfate Proteoglycans as Biomarkers in Health and Disease.</i> Semin Thromb Hemost. 2021 Apr;47(3):295-307. doi: 10.1055/s-0041-1725063.	punti	3,7
Sanna S, Esposito S, Masala A, Sini P, Nieddu G, Galioto M, Fais M, Iaccarino C, Cestra G, Crosio C (2020). <i>HDAC1 inhibition ameliorates TDP-43-induced cell death in vitro and in vivo.</i> Cell Death Dis. 2020 May 14;11(5):369. doi: 10.1038/s41419-020-2580-3.	punti	4,7
Idini M, Wieringa P, Rocchiccioli S, Nieddu G, Ucciferri N, Formato M, Lepedda A, Moroni L (2019). <i>Glycosaminoglycan functionalization of electrospun scaffolds enhances Schwann cell activity.</i> Acta Biomater. 2019 Sep 15;96:188-202. doi: 10.1016/j.actbio.2019.06.054.	punti	4,5
Lepedda AJ, Nieddu G, Rocchiccioli S, Ucciferri N, Idini M, De Muro P, and Formato M (2018). <i>Levels of Urinary Trypsin Inhibitor and Structure of Its Chondroitin Sulphate Moiety in Type 1 and Type 2 Diabetes.</i> J DIABETES RES, 2018 Feb 6, ISSN: 2314-6753, doi:10.1155/2018/9378515.	punti	3,9
De Muro P, Capobianco G, Lepedda AJ, Nieddu G, Formato M, Tram NH, Idini M, Dessole F, Dessole S (2016). <i>Plasma PP13 and urinary GAGs/PGs as early markers of pre-eclampsia.</i> ARCH GYNECOL OBSTET, 2016 Nov, ISSN: 1432-0711, doi: 10.1007/s00404-016-4111-0.	punti	2,9
Lepedda AJ, Zinellu A, Nieddu G, De Muro P, Carru C, Spirito R, Guarino A, Piredda F, Formato M (2014). <i>Human serum albumin Cys34 oxidative modifications following infiltration in the carotid atherosclerotic plaque.</i> OXID MEDCELL LONGEV, 2014, ISSN: 1942-0900, doi:10.1155/2014/690953.	punti	3,1
Lepedda AJ, Nieddu G, Zinellu E, De Muro P, Piredda F, Guarino A, Spirito R, Carta F, Turrini F, Formato M (2013). <i>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.</i> OXID MED CELL LONGEV, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/385214.	punti	3,6
Lepedda AJ, Fancellu L, Zinellu E, De Muro P, Nieddu G, Deiana GA, Canu P, Concolino D, Sestito S, Formato M, Sechi G (2013). <i>Urine bikunin as a marker of renal impairment in Fabry's disease.</i> BIOMED RES INT, vol. 2013, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2013/205948.	punti	1,9
Lepedda AJ, Zinellu A, Nieddu G, Zinellu E, Carru C, Spirito R, Guarino A, De Muro P, Formato M (2013). <i>Protein sulfhydryl group oxidation and mixed-disulfide modifications in stable and unstable human carotid plaques.</i> OXID MED CELL LONGEV, 2013, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2013/403973.	punti	3,1
Lepedda AJ, Nieddu G, Rocchiccioli S, Fresu P, De Muro P, Formato M (2013). <i>Development of a method for urine bikunin/urinary trypsin inhibitor (UTI) quantitation and structural characterization: Application to type 1 and type 2 diabetes.</i> ELECTROPHORESIS, 2013 Dec, vol. 34; p. 3227-3233, ISSN: 0173-0835, doi: 10.1002/elps.201300384.	punti	3,3
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	4
Totale pubblicazioni	punti	45,5
TOTALE	PUNTI	59,5

Prof.ssa Roberta Di Pietro Presidente
 Prof.ssa Emanuela Marcenaro Componente
 Prof.ssa Fulvia Ortolani Segretario

