

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06-MEDS-02 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MEDS-02-A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE INDETTA CON D.R. N. 1671/2025 DEL 09/06/2025 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 47 DEL 17.06.2025)

Codice concorso 2025RTTE005

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, con D.R. n. 1671/2025 del 09.06.2025 per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 06-MEDS-02 – Settore scientifico-disciplinare MEDS-02-A presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2319 del 30.0.2025 procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidata: Iasabella GUARDAMAGNA

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Titolo di Dottore di ricerca in "Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare" conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia il 31/01/20	Pertinente con il SSD MEDS-02/A oggetto della procedura valutativa	15
	Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica conseguita nel 2023 presso l'Università degli Studi di Pavia.		3
Attività di ricerca presso istituti nazionali	Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia (01.09.19 – 31.01.24)		5
Totale punteggio titoli			23

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Mentana A, Quaresima V, Kundrať P, Guardamagna I,	È stato sviluppato un modello per calcolare l'efficacia biologica	Sulla base dei criteri di valutazione per le	2

	Amantini GS, Lunati L, Boretti V, Narici L, Di Fino L, Bocchini L, Cipriani C, Baiocco G. Mapping neutron biological effectiveness for DNA damage induction as a function of incident energy and depth in a human sized phantom. <i>Sci Rep.</i> 2025 Jan 16;15(1):2209. doi: 10.1038/s41598-025-85879-2. IF: 3.9	DNA, considerando energia e profondità nei tessuti. Il modello mostra che gli attuali fattori di protezione radiologica potrebbero non essere adeguati perché non tengono conto della variazione di RBE con la profondità, e propone nuove tabelle RBE per migliorare le valutazioni.	nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	
2	Pessino G, Lonati L, Scotti C, Calandra S, Cazzalini O, Iaria O, Previtali A, Baiocco G, Perucca P, Tricarico A, Vetro M, Stivala LA, Ganini C, Cancelliere M, Zucchetti M, Guardamagna I , Maggi M. Differential effect of asparagine and glutamine removal on three adenocarcinoma cell lines. <i>Heliyon.</i> 2024 Aug 3;10(15):e35789. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e35789 . IF: 3.6	I risultati riportati in questo studio si focalizzano sull'effetto della rimozione degli amminoacidi asparagina e glutammina da parte dell'asparaginasi sulla crescita di linee cellulari di adenocarcinoma.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	2,5
3	Mentana A, Orsière T, Malard V, Lamartiniere Y, Grisolia C, Tassistro V, Iaria O, Guardamagna I , Lonati L, Baiocco G. Gaining insight into genotoxicity with the comet assay in homogeneous exposure scenarios: The effects of tritiated steel and cement particles on human lung cells in an inhalation perspective. <i>Toxicol In Vitro</i> ; (2023); 92: 105656.doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105656. IF:2.6	In questo studio viene valutata la genotossicità di particelle micrometriche di acciaio e cemento, inclusa la componente triziata, su cellule polmonari umane. Un nuovo metodo di analisi distingue tra cellule danneggiate e non, migliorando la valutazione del rischio da inalazione accidentale di particelle radioattive.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	2,5
4	Guardamagna I , Iaria O, Lonati L, Mentana A, Previtali A, Uggè V, Ivaldi GB, Liotta M, Tabarellide Fatis P, Scotti C, Pessino G, Maggi M, Baiocco G. Asparagine and glutamine deprivation alters ionizing radiation response, migration and adhesion of a p53null colorectal cancer cell line. <i>IJMS</i> ; (2023); 24(3):2983. IF: 5.6	Questo studio, effettuato su un modello di carcinoma coloretale p53-null, dimostra che la combinazione di radioterapia e L-Asparaginasi riduce la proliferazione, ritarda la risposta al danno DNA e limita adesione e migrazione cellulare, suggerendo un potenziale approccio terapeutico sinergico.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,75
5	Mentana A, Lamartinière Y, Orsière T, Malard V, Payet M, Slomberg D, Guardamagna I , Lonati L, Grisolia C, Jha A, Lebaron-Jacobs L, Rose J. Tritiated Steel Micro-Particles: Computational Dosimetry and Prediction of Radiation-Induced DNA Damage for In Vitro Cell Culture Exposures. Radiation	Questo studio riporta lo sviluppo di una ricostruzione dosimetrica computazionale per valutare gli effetti biologici di particelle d'acciaio triziate in vitro, stimando la dose al nucleo cellulare e i danni al DNA. Il modello supporta la correlazione tra dose e rischio da esposizione a particelle radioattive inalabili.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	3

	Research; (2023); 199(1):25-38. IF: 2.5			
6	Maggi M, Pessino G, Guardamagna I, Lonati L, Pulimeno C, Scotti C. A targeted catalytic nanobody (T-can) with asparaginolytic activity. Cancers; (2021); 13(22):5637. IF: 6.25	È descritto lo sviluppo di una L-asparaginasi miniaturizzata e a bassa immunogenicità (T-CAN), derivata da un nanobody di cammello e diretta contro il recettore CD19 delle cellule ALL (leucemi Linfoblastica Acuta). Attiva in vitro, rappresenta un promettente candidato terapeutico per le ALL.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,5
7	Guardamagna I, Lonati L, Savio M, Stivala LA, Ottolenghi A, Baiocco G. An Integrated Analysis of the Response of Colorectal Adenocarcinoma Caco-2 Cells to X-Ray Exposure. Frontiers in Oncology; (2021); 11: 688919. IF: 5.738	Lo studio effettuato su cellule Caco-2 di adenocarcinoma coloretale ha analizzato gli effetti delle radiazioni X fino a 10 Gy, rivelando bassa sopravvivenza clonogenica, alterazioni del ciclo cellulare, danni al DNA e inibizione dose-dipendente delle MMPs, con downregolazione di FoxM1. I risultati aiutano a comprendere la risposta cellulare alla radioterapia.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
8	Lonati L, Barbieri S, Guardamagna I, Ottolenghi A, Baiocco G. Radiation-induced cell cycle perturbations: a computational tool validated with flow-cytometry data. Scientific Reports; (2021); 11(1):925. IF: 4.9	È stato sviluppato e validato un modello computazionale deterministico del ciclo cellulare che riproduce le alterazioni indotte da radiazioni ionizzanti, simulando la distribuzione temporale delle cellule nei diversi stadi. Validato su fibroblasti umani irradiati, il modello mostra blocchi in G2 e accumulo in G1, aprendo a potenziali applicazioni cliniche.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	3
9	Baiocco G, George I, Garcia-Argote S, Guardamagna I, Lonati L, Lamartinière Y, Orsière T, Rousseau B, Ottolenghi A., Jha A, Lebaron-Jacobs L, Grisolia C, Malard V. A 3D in vitro model of the human airway epithelium exposed to tritiated water: dosimetric estimate and cytotoxic effects. Radiat. Res; (2021); 195(3), 265-274. IF: 3.372	Modelli 3D di epitelio respiratorio umano esposti a HTO (acqua triziata) mostrano effetti infiammatori persistenti senza perdita di vitalità cellulare, anche a dosi cumulative <50 cGy. Lo studio fornisce un riferimento per valutare la tossicità del trizio per via inalatoria.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	2
10	Guardamagna I, Bassi E, Savio M, Perucca P, Cazzalini O, Prosperi E, Stivala LA. A functional in vitro cell-free system for studying DNA repair in isolated nuclei. JCS; (2020); 113(11). IF: 5.285	È descritto un sistema <i>cell-free</i> funzionale per studiare la sintesi di riparazione del DNA in vitro usando nuclei umani in fase G1; tale metodica permette di analizzare meccanismi di riparazione specifici e l'effetto di proteine chiave come PCNA.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
11	Borsci G, Barbieri S, Guardamagna I, Lonati L,	È descritto un modello in vitro di co-cultura tra PBMCs e cellule	Sulla base dei criteri di valutazione per le	4

	Ottolenghi A, Ivaldi GB, Liotta M, Tabarelli DeFatis P, Baiocco G, Savio M. Immunophenotyping reveals no significant perturbation to PBMC subsets when co-cultured with colorectal adenocarcinoma Caco-2 cells exposed to X-rays. Front Immunol ; (2020);11:1077 IF: 7.5	tumoral Caco-2 per studiare gli effetti delle radiazioni ionizzanti non solo sulla controparte tumorale.	pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	
12	Perucca P, Mocchi R, Guardamagna I, Bassi E, Sommatos S, Nardo T, Prosperi E, Stivala LA, Cazzalini O. "A Damage DNA Binding Protein 2 mutation disrupting interaction with PCNA affects DNA repair and confers proliferation advantage". Biochim Biophys Acta Mol Cell Res (2018); 1865(6):898-907. IF: 4.80	Lo studio ha indagato il ruolo dell'interazione tra DDB2 e PCNA nella riparazione del DNA e nella proliferazione cellulare dopo danno da UV.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,5
	Totale punteggio pubblicazioni			38,25

Totale punteggio complessivo: 61,25

Candidato: Andrea IANNUCCI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<p>Titolo di Dottore di ricerca in "Medical Sciences and Biotechnology" conseguito il 29.01.21 presso l'Università degli studi del Piemonte Orientale.</p> <p>Frequenza corsi del Dottorato di Ricerca in "Medical Sciences and Biotechnology" presso l'Università del Piemonte Orientale dal 11.2017 al 01.2021.</p>	Pertinente con il SSD MEDS-02/A oggetto della procedura valutativa	15
Attività di ricerca presso istituti nazionali	<p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> - presso l'Università del Piemonte Orientale dal 01.2021 al 01.2023; - presso l'Università di Roma Tor Vergata dal 01.2023-presente. 		4

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri	Vincitore del "Fullbright Post-doctoral Visiting Research Scholar" presso: Boston Children's Hospital/Harvard Medical School (dal 09.2021 al 05.2022)		6
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presentazioni orali a 4 congressi: - The International Retreat of PhD Students in Immunology (2019) -MicrobiotaMI (2020) -FISMAD (2024) -IG-IBD (2024)		4
Totale punteggio titoli			29

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Iannucci A, Caneparo V, Raviola S, Debernardi I, Colangelo D, Miggiano R, Griffante G, Landolfo S, Gariglio M, De Andrea M. Toll-like receptor 4-mediated inflammation triggered by extracellular IFI16 is enhanced by lipopolysaccharide binding. PLoS Pathog. 2020 Sep 9;16(9):e1008811.doi: 10.1371/journal.ppat.1008811. IF: 6.8	Lo studio mostra che la proteina IFI16, rilasciata da cellule danneggiate, può agire come DAMP e attivare il sistema immunitario. Legandosi all'LPS, potenzia la risposta infiammatoria tramite il recettore TLR4, anche a basse dosi di LPS. Questo rivela un nuovo meccanismo che contribuisce all'infiammazione cronica.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
2	Seclì L, Avalle L, Poggio P, Fragale G, Cannata C, Conti L, Iannucci A, Carrà G, Rubinetto C, Miniscalco B, Hirsch E, Poli V, Morotti A, De Andrea M, Turco E, Cavallo F, Fusella F, Brancaccio M. Targeting the extracellular HSP90 co-chaperone Morgana inhibits cancer cell migration and promotes anti-cancer immunity. Cancer Res. 2021 Jun 30. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-3150. IF: 13.3	I risultati riportati in questo studio mostrano che il co-chaperone Morgana, secreto insieme a HSP90 dalle cellule tumorali, stimola la migrazione tumorale tramite i recettori TLR2, TLR4 e LRP1. L'abrogazione dell'espressione di Morgana riduce la crescita tumorale nei topi, suggerendo un suo ruolo nella promozione del cancro e nella soppressione dell'immunità.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
3	Facchini FA, Minotti A, Luraghi A, Romero A, Gotri N, Matamoros-Recio A, Iannucci A, Palmer C, Wang G, Ingram R, Martín-Santamaría S, Pirianov G, De Andrea M, Valvano M, Peri F. Synthetic glycolipids as molecular vaccine adjuvants: mechanism of action in human cells and in vivo activity. J Med Chem. 2021 Aug	Lo studio presenta nuovi agonisti sintetici del TLR4 (composti FP), più semplici e sicuri da produrre rispetto al MPLA. Questi composti attivano efficacemente il sistema immunitario senza tossicità e mostrano un'attività adiuvante comparabile al MPLA,	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,75

	26;64(16):12261-12272. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c0089 6. IF: 8.0	offrendo un'alternativa promettente per i vaccini.		
4	Di Fusco D, Di Grazia A, Di Maggio G, Segreto MT, Iannucci A, Maresca C, De Stefano A, Sica G, Stolfi C, Monteleone G, Monteleone I. A novel tumour enhancer function of Insulin-like growth factor II mRNA-binding protein 3 in colorectal cancer. Cell Death Dis. 2023 Apr 6;14(4):243. doi: 10.1038/s41419-023-05772-6. IF: 8.1	I risultati presentati dimostrano che la proteina IMP3 è sovraespressa nel carcinoma coloretale (CRC) e favorisce la sopravvivenza delle cellule tumorali bloccando una forma di apoptosi indipendente dalle caspasi. IMP3 regola l'mRNA delle proteine anti-apoptotiche Bcl-2 e Bcl-xL, e il suo blocco riduce la crescita tumorale in vitro e in vivo, suggerendo un ruolo di IMP3 nella resistenza alla morte cellulare nel CRC.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
5	Di Fusco D, Segreto MT, Iannucci A, Maresca C, Franzè E, Di Maggio G, Di Grazia A, Boccanera S, Laudisi F, Marafini I, Paoluzi OA, Michienzi A, Monteleone G, Monteleone I. An essential role of adenosine deaminase acting on RNA 1 in coeliac disease mucosa. Front Immunol. 2023 May 8;14:1175348. doi:10.3389/fimmu.2023.1175348. IF: 5.7	I risultati di questa pubblicazione mostrano che ADAR1 è un importante regolatore dell'omeostasi immunitaria intestinale e dimostrano che un'espressione difettosa di ADAR1 potrebbe contribuire ad amplificare le risposte patogene nella mucosa intestinale dei pazienti con malattia di Crohn.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	4
6	Di Fusco D, Segreto MT, Di Maggio G, Iannucci A, Maresca C, Di Grazia A, Colella M, Stolfi C, Monteleone G, Monteleone I. Insulin-like Growth Factor II mRNA-Binding Protein 1 Regulates Pancreatic Cancer Cell Growth through the Surveillance of CDC25A mRNA. Cancers (Basel). 2023 Oct 13;15(20):4983. doi:10.3390/cancers15204983. IF: 4.5	Lo studio dimostra che la proteina IMP1 è coinvolta nella progressione del carcinoma pancreatico, favorendo la proliferazione cellulare attraverso la regolazione del ciclo cellulare.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	3
7	Raviola S, Griffante G, Iannucci A, Chandel S, Lo Cigno I, Lacarbonara D, Caneparo V, Pasquero S, Favero F, Corà D, Trisolini E, Boldorini R, Cantaluppi V, Landolfo S, Gariglio M, De Andrea M. Human cytomegalovirus infection triggers a paracrine senescence loop in renal epithelial cells. Commun Biol. 2024 Mar 8;7(1):292. doi:10.1038/s42003-024-05957-5. IF: 5.1	Questo studio mostra che il citomegalovirus umano (HCMV) può indurre senescenza cellulare nelle cellule epiteliali renali (RPTEC), promuovendo infiammazione e secrezione di citochine (IL-6, IL-8). Tale secretoma può a sua volta indurre senescenza in cellule adiacenti non infette.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,5

8	<p>Franzè E, Laudisi F, Maresca C, Di Grazia A, Iannucci A, Pacifico T, Ortenzi A, Sica G, Lolli E, Stolfi C, Monteleone I, Monteleone G. Bromodomain-containing 4 is a positive regulator of the inflammatory cytokine response in the gut. <i>J Crohns Colitis</i>. 2024 Jul 2;jjae104. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjae104. IF: 8.3</p>	<p>Lo studio mostra che la proteina BRD4 è sovraespressa nella mucosa intestinale infiammata di pazienti con malattie infiammatorie croniche intestinali (Morbo di Crohn e Rettocolite ulcerosa). L'inibizione di BRD4, tramite oligonucleotidi antisense o l'inibitore JQ1, riduce la produzione di citochine infiammatorie e allevia la colite nei modelli murini. BRD4 emerge quindi come potenziale target terapeutico per modulare l'infiammazione intestinale nelle IBD.</p>	<p>Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono</p>	4,25
9	<p>Maresca C, Iannucci A, Colella M, Frascatani R, Laudisi F, Lolli E, Marafini I, Zorzi F, Salvatori S, Monteleone I, Bellinva S, Stolfi C, Monteleone G. High Smad7 marks inflammation in patients with chronic pouchitis. <i>Front Immunol</i>. 2025 Mar 3;16:1549193. doi: 10.3389/fimmu.2025.1549193. IF: 5.7</p>	<p>Nei pazienti con pouchite cronica (CP) si osserva una sovraespressione di Smad7 nella mucosa infiammata, soprattutto nei linfociti T. L'inibizione di Smad7 riduce TNF-α e IL-8, suggerendo un ruolo pro-infiammatorio di Smad7 e la sua potenziale rilevanza come bersaglio terapeutico.</p>	<p>Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono</p>	4
10	<p>Maresca C, Franzè E, Laudisi F, Colella M, Iannucci A, Frascatani R, Monteleone I, Stolfi C, Monteleone G. Smad7 is a negative regulator of immunogenic cell death in colorectal cancer. <i>Oncoimmunology</i>. 2025 Dec;14(1):2490346. doi:10.1080/2162402X.2025.2490346. IF: 6.3</p>	<p>Lo silenziamento di Smad7 in cellule di carcinoma colorettale induce stress del reticolo endoplasmatico e morte cellulare immunogenica (ICD), attivando una risposta immunitaria antitumorale mediata da CD8+ e riducendo crescita e sviluppo tumorale. Smad7 emerge come bersaglio promettente per immunoterapia oncologica.</p>	<p>Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono</p>	3,5
11	<p>Iannucci A, Lacarbonara D, Caneparo V, Castiglioni F, Buttice A, Raviola S, Porta C, Miggiano R, Zanoni I, Gariglio M, De Andrea M. The PYRIN domain is required for TLR4-mediated inflammation by PYHIN family members. <i>iScience</i>. 2025 Apr 11;28(5):112413. doi: 10.1016/j.isci.2025.112413. IF: 4.6</p>	<p>Il dominio PYD di IFI16 attiva l'infiammazione legandosi a TLR4, promuovendo la risposta immune e la fibrosi. L'inibizione di questa interazione riduce l'infiammazione e la fibrosi in modelli murini. IFI16-TLR4 rappresenta un potenziale target terapeutico nelle malattie infiammatorie non infettive, come la sclerosi sistemica in cui i livelli di IFI16 sono molto elevati.</p>	<p>Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto</p>	2,5
12	<p>Iannucci A, Colella M, Quiroga M, Frascatani R, Tomassini L, Maresca C, Franzè E, Laudisi F, Sica G, Michienzi A, Zanoni I, Monteleone G, Monteleone I. Loss of ADAR1 induces panoptosis and immune</p>	<p>Lo studio mette in evidenza il ruolo di ADAR1 come regolatore negativo dell'infiammazione intestinale e possibile target nelle malattie infiammatorie intestinali.</p>	<p>Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Ottimo</p>	5

	response in ulcerative colitis gut mucosa. MedComm. 2025 Jun 6;6(6):e70212. doi: 10.1002/mco2.70212. IF: 10.7			
	Totale punteggio pubblicazioni			46,25

Totale punteggio complessivo: 75,25

Candidato: Mattia LAFFRANCHI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<p>Titolo di dottore di ricerca in "Genetica Medica, Biotecnologie e Medicina Sperimentale" conseguito in data 12.02.19 presso Università degli Studi di Brescia.</p> <p>Frequenza corsi del dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia dal 01.11.15 al 31.10.18</p>	Pertinente con il SSD MEDS-02/A oggetto della procedura valutativa	15
Attività di ricerca presso istituti nazionali	<p>-Attività di ricerca post-laurea presso l'Università degli Studi di Brescia, dal 01.04.15 al 30.09.15.</p> <p>- Attività di ricerca presso l'Università Vita e Salute San Raffaele, dal 20.09.15 al 20.10.15</p> <p>- Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia dal 01.01.19 al 28.02.21</p> <p>- Titolare del fellowship AIRC-FIRC DI 25307 (2021-2023)</p> <p>-Ricercatore (RTDA) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 27.07.2023 - presente</p>		8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri	<p>- Esperienza lavorativa come "Visiting PhD student" presso University College London (UCL, UK), dal 01.02.18 al 27.07.18 (titolo n.5)</p> <p>- Esperienza lavorativa come Post-doctoral Fellow presso University College London (UCL, UK), dal</p>		7

	18.03.2019 – 30.09.2019 (titolo n.6)		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presentazione orale a congressi e seminari presso istituzioni nazionali e internazionali. (documentati da collezione di 4 programmi scientifici, 3 locandine, 1 certificato di presentazione ed 1 e-mail che attestano i seminari indicati nell'allegato B alla voce "Part X-Selected/Invited presentation" – titolo n.10)		5
Partecipazione in qualità di organizzatore a convegni e conferenze nazionali e internazionali	Organizzazione e ruolo di Chairman a congressi (documentata da collezione di 6 certificati di partecipazione e 6 programmi scientifici che attestano la partecipazione ai congressi ed il ruolo di organizzatore e chairman nell'allegato B alla voce "Part X-I Congress organization" -titolo n.11)		5
Totale punteggio titoli			40

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Russo E, D'Aquino C, Di Censo C, Laffranchi M, Tomaipinca L, Licursi V, Garofalo S, Promeuschel J, Peruzzi G, Sozio F, KaEe A, Garlanda C, Panzer U, Limatola C, Vosshehrich CA, Sozzani S, Sciumè G, Santoni A, Bernardini G. Cxcr3 promotes protection from colorectal cancer liver metastasis by driving NK cell infiltration and plasticity. <i>J Clin Invest.</i> 2025 Apr 1;135(11):e184036. doi: 10.1172/JCI184036. IF: 13.6	Lo studio dimostra che il recettore CXCR3 e i macrofagi associati alle metastasi promuovono l'accumulo e la polarizzazione di cellule NK CD49a* con elevata attività citotossica nelle metastasi epatiche del carcinoma colorettale, evidenziando un asse CXCR3/CXCL9-10 cruciale per l'efficacia antitumorale delle cellule NK.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,75
2	Laffranchi M, Paraboschi EM, Bianchetto-Aguilera F, Tamassia N, Gasperini S, Gardiman E, Piserà A, Del Prete A, Invernizzi P, Gismondi A, Mantovani A, Cassatella MA, Asselta R, Sozzani S. Neutrophils restricted contribution of CCRL2 genetic variants to COVID-19 severity.	Varianti genetiche nel locus 3p21.31, che regolano l'espressione di CCRL2 nei neutrofili, sono associate alla gravità del COVID-19, influenzando selettivamente la funzione neutrofilica e aumentando il rischio di ospedalizzazione.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25

	Heliyon. 2024 Dec 17;11(1):e41267. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e41267 IF:3.6			
3	Laffranchi M, Schioppa T, Sozio F, Piserà A, Tiberio L, Salvi V, Bosisio D, Musso T, Sozzani S, Del Prete A. Chemerin in immunity. <i>J Leukoc Biol.</i> 2025 Mar 14;117(3):qiae181. doi: 10.1093/jleuko/qiae181. IF:3.100	Questa review ha lo scopo di descrivere il contributo di <i>chemerin</i> nella regolazione della risposta immunitaria.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25
4	Garofalo S, Coccoza G, Mormino A, Bernardini G, Russo E, Ielpo D, Andolina D, Ventura R, Martinello K, Renzi M, Fucile S, Laffranchi M, Mortari EP, Carsetti R, Sciumè G, Sozzani S, Santoni A, Tremblay ME, Ransohoff RM, Limatola C. Natural killer cells and innate lymphoid cells 1 tune anxiety-like behavior and memory in mice via interferon- γ and acetylcholine. <i>Nat Commun.</i> 2023 May 29;14(1):3103. doi: 10.1038/s41467-023-38899-3. IF:14.7	Questi dati evidenziano meccanismi fisiologici di comunicazione immuno-cerebrale e dimostrano come l'interferone gamma e l'acetilcolina rilasciati da cellule NK e ILC1 (residenti nel tessuto meningeo) modulino la trasmissione sinaptica e i circuiti neuronali	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
5	Sozio F*, Schioppa T*, Laffranchi M*, Salvi V, Tamassia N, Bianchetto-Aguilera FM, Tiberio L, Bonecchi R, Bosisio D, Parmentier M, Bottazzi B, Leone R, Russo E, Bernardini G, Garofalo S, Limatola C, Gismondi A, Sciumè G, Mantovani A, Del Prete A, Sozzani S. CCRL2 Expression by Specialized Lung Capillary Endothelial Cells Controls NK-cell Homing in Lung Cancer. <i>Cancer Immunol Res.</i> 2023 Sep 1;11(9):1280-1295. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-22-0951. *equal contribution IF:8.100	Questo studio mostra come CCRL2, espresso dall'endotelio polmonare e regolato epigeneticamente, media il reclutamento selettivo di cellule NK mature nel polmone. L'ablazione di CCRL2 o del suo ligando chemerina favorisce la progressione tumorale. L'induzione farmacologica di CCRL2 potenzia la sorveglianza immunitaria antitumorale mediata da cellule NK.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Ottimo	5
6	Scarno G, Mazej J, Laffranchi M, Di Censo C, Mattioli I, Candelotti AM, Pietropaolo G, Stabile H, Fionda C, Peruzzi G, Brooks SR, Tsai WL, Mikami Y, Bernardini G, Gismondi A, Sozzani S, Di Santo JP, Vosshehrich CAJ, Diefenbach A, Gadina M, Santoni A, Sciumè G. Divergent roles for STAT4 in shaping differentiation of cytotoxic ILC1 and NK cells during gut inflammation. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2023 Oct	I risultati di questo studio indicano che il fattore trascrizionale STAT4 regola in modo distinto ma coordinato la differenziazione e la funzione effettrice di cellule NK e ILC1. La sua assenza altera questo equilibrio, suggerendo che STAT4 è cruciale per mantenere l'omeostasi immunitaria nel tratto intestinale.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,75

	3;120(40):e2306761120. doi: 10.1073/pnas.2306761120. IF:9.4			
7	Del Prete A, Salvi V, Soriani A, Laffranchi M , Sozio F, Bosisio D, Sozzani S. Dendritic cell subsets in cancer immunity and tumor antigen sensing. Cell Mol Immunol. 2023 May;20(5):432-447. doi: 10.1038/s41423-023-00990-6. IF:21.8	Questa review evidenzia, grazie a dati da scRNA-seq, i meccanismi che regolano attivazione e funzione delle DC nel microambiente tumorale, sottolineando il loro ruolo chiave e il potenziale terapeutico nell'immunoterapia dei tumori.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,5
8	Salvi V, Nguyen HO, Sozio F, Schioppa T, Gaudenzi C, Laffranchi M , Scapini P, Passari M, Barbazza I, Tiberio L, Tamassia N, Garlanda C, Del Prete A, Cassatella MA, Mantovani A, Sozzani S, Bosisio D. SARS-CoV-2-associated ssRNAs activate inflammation and immunity via TLR7/8. JCI Insight. 2021 Sep 22;6(18):e150542. doi: 10.1172/jci.insight.150542. IF:9.496	Questo studio mostra come frammenti di RNA a singolo filamento di SARS-CoV-2 attivano i recettori endosomiali TLR7/8 e la via di MyD88, inducendo nelle DCs produzione di IFNs, citochine e polarizzazione Th1. In vivo, causano infiammazione polmonare e attivazione immunitaria sistemica. Questi risultati identificano TLR7/8 come sensori centrali dell'RNA virale, fondamentali sia per la risposta antivirale sia per i meccanismi infiammatori nella patogenesi del COVID-19.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,5
9	Laffranchi M , Elliston EL, Miranda E, Perez J, Ronzoni R, Jagger AM, Heyer-Chauhan N, Brantly ML, Fra A, Lomas DA, Irving JA. Intrahepatic heteropolymerization of M and Z alpha-1-antitrypsin. JCI Insight. 2020 Jul 23;5(14):e135459. Doi:10.1172/jci.insight.135459. IF:8.315	Lo studio ha dimostrato in vivo che la variante Z patologica dell' α -1-antitripsina (A1AT) forma eteropolimeri con la variante M nei pazienti eterozigoti MZ. Circa il 6% dei polimeri epatici contiene subunità M insieme alla Z, favorendo l'accumulo di aggregati tossici e aumentando il rischio di malattia epatica.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,75
10	Laffranchi M , Elliston ELK, Gangemi F, Berardelli R, Lomas DA, Irving JA, Fra A. Characterisation of a type II functionally-deficient variant of alpha-1-antitrypsin discovered in the general population. PLoS One. 2019 Jan 11;14(1):e0206955. doi: 10.1371/journal.pone.0206955. IF:2.470	La variante Gly349Arg di alfa-1-antitripsina è normalmente secreta ma ha un grave difetto funzionale nel bloccare l'elastasi neutrofila, causando malattia polmonare nonostante livelli normali di proteina. Questo rappresenta il primo caso di carenza funzionale pura (tipo II) e sottolinea l'importanza del genotipaggio accurato.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25
11	Laffranchi M , Berardelli R, Ronzoni R, Lomas DA, Fra A. Heteropolymerization of α -1-antitrypsin mutants in cell models mimicking heterozygosity. Hum Mol	La variante Z dell'alfa-1-antitripsina forma eteropolimeri con le varianti S, Mmalton, Mwurzburg e, in misura minore, con la proteina wild-type. Questo causa accumulo intracellulare e spiega il rischio aumentato di	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25

	Genet. 2018 May 15;27(10):1785-1793. doi: 10.1093/hmg/ddy090. IF:4.544	malattia epatica negli eterozigoti SZ e MZ.		
12	Laffranchi M, Berardelli R, Ronzoni R, Lomas DA, Fra A. Heteropolymerization of α -1-an6trypsin mutants in cell models mimicking heterozygosity. Hum Mol Genet. 2018 May 15;27(10):1785-1793. doi: 10.1093/hmg/ddy090. IF:4.544	È stato sviluppato un database di varianti di SERPINA1 e testato 31 predittori di patogenicità per la carenza di alfa-1-antitripsina. Otto nuove mutazioni previste come dannose sono state confermate in modelli cellulari, dimostrando l'efficacia dell'approccio computazionale nel prevedere la patogenicità e guidare studi futuri.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25
	Totale punteggio pubblicazioni			48,75

Totale punteggio complessivo: 88,75

Candidata: Francesca SOZIO

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Titolo di Dottore di ricerca in Biologia e Fisiopatologia cellulare conseguito il 02.03.10 presso l'Università degli Studi di Siena. Frequenza corsi dottorato di ricerca in Biologia e Fisiopatologia cellulare presso Università degli Studi di Siena dal 2.10.06 al 30.09.09.	Pertinente con il SSD MEDS-02/A oggetto della procedura valutativa	15
Attività di ricerca presso istituti nazionali	Svolgimento attività di ricerca in qualità di: - Collaboratore a progetto presso IRCCS Humanitas, Rozzano (MI) dal 05.05.14 al 30.11.15; - Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia (dal 01.12.16 al 31.01.22); - Borsista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia (dal 01.02.22 al 30.09.22).		7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri	Svolgimento attività di ricerca in qualità di: Post-doctoral fellow presso "Genetic Department of St. Jude Children's Research		8

	Hospital, Memphis, TN" dal 4.09.12 al 30.04.13.		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Partecipazione a congressi (SIICA) con una presentazione orale.		1
Totale punteggio titoli			31

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Russo E, D'Aquino C, Di Censo C, Laffranchi M, Tomaipinca L, Licursi V, Garofalo S, Promeuschel J, Peruzzi G, Sozio F, KaEe A, Garlanda C, Panzer U, Limatola C, Vosshehrich CA, Sozzani S, Sciumè G, Santoni A, Bernardini G. Cxcr3 promotes protection from colorectal cancer liver metastasis by driving NK cell infiltration and plasticity. <i>J Clin Invest.</i> 2025 Apr 1;135(11):e184036. doi: 10.1172/JCI184036. IF: 13.6	Lo studio dimostra che il recettore CXCR3 e i macrofagi associati alle metastasi promuovono l'accumulo e la polarizzazione di cellule NK CD49a ⁺ con elevata attività citotossica nelle metastasi epatiche del carcinoma coloretale, evidenziando un asse CXCR3/CXCL9-10 cruciale per l'efficacia antitumorale delle cellule NK.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
2	Sozzani S, Sozio F, Del Prete A. Chemerin is a key player in antimicrobial defense in skin. <i>Cell Mol Immunol.</i> 2024 Jun;21(6):638-640. doi: 10.1038/s41423-024-01159-5. IF 19.8	Questa mini-review evidenzia un ruolo chiave della chemerina nella difesa antimicrobica della pelle.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,75
3	Sozio F, Schioppa T, Laffranchi M, Salvi V, Tamassia N, Bianchetto-Aguilera FM, Tiberio L, Bonecchi R, Bosisio D, Parmentier M, Bottazzi B, Leone R, Russo E, Bernardini G, Garofalo S, Limatola C, Gismondi A, Sciumè G, Mantovani A, Del Prete A, Sozzani S. CCRL2 Expression by Specialized Lung Capillary Endothelial Cells Controls NK-cell Homing in Lung Cancer. <i>Cancer Immunol Res.</i> 2023 Sep 1;11(9):1280-1295. doi: 10.1158/2326-6066. IF 8.1	Questo studio mostra come CCRL2, espresso dall'endotelio polmonare e regolato epigeneticamente, media il reclutamento selettivo di cellule NK mature nel polmone. L'ablazione di CCRL2 o del suo ligando chemerina favorisce la progressione tumorale. L'induzione farmacologica di CCRL2 potenzia la sorveglianza immunitaria antitumorale mediata da cellule NK.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	5
4	Del Prete A, Salvi V, Soriani A, Laffranchi M, Sozio F, Bosisio D, Sozzani S. Dendritic cell subsets in cancer immunity and tumor antigen sensing. <i>Cell Mol Immunol.</i> 2023 May;20(5):432-447. doi: 10.1038/s41423-023-00990-6. IF:21.8	Questa review evidenzia, grazie a dati da scRNA-seq, i meccanismi che regolano attivazione e funzione delle DC nel microambiente tumorale, sottolineando il loro ruolo chiave e il potenziale terapeutico nell'immunoterapia dei tumori.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,5

5	Salvi V, Nguyen HO, Sozio F, Schioppa T, Gaudenzi C, Laffranchi M, Scapini P, Passari M, Barbazza I, Tiberio L, Tamassia N, Garlanda C, Del Prete A, Cassatella MA, Mantovani A, Sozzani S, Bosisio D. SARS-CoV-2-associated ssRNAs activate inflammation and immunity via TLR7/8. <i>JCI Insight</i> . 2021 Sep 22;6(18):e150542. doi: 10.1172/jci.insight.150542. IF:9.496	Questo studio mostra come frammenti di RNA a singolo filamento di SARS-CoV-2 attivano i recettori endosomiali TLR7/8 e la via di MyD88, inducendo nelle DCs produzione di IFNs, citochine e polarizzazione Th1. In vivo, causano infiammazione polmonare e attivazione immunitaria sistemica. Questi risultati identificano TLR7/8 come sensori centrali dell'RNA virale, fondamentali sia per la risposta antivirale sia per i meccanismi infiammatori nella patogenesi del COVID-19.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,5
6	Sozio F, Schioppa T, Sozzani S, Del Prete A. Urethane-induced lung carcinogenesis. <i>Methods Cell Biol</i> . 2021;163:45-57. doi: 10.1016/bs.mcb.2020.09.005. IF 1.441	E' descritto dal punto di vista metodologico il modello tumorale murino polmonare indotto da uretano evidenziando effetti diversi in base al ceppo di topi utilizzato	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Discreto	2,75
7	Schioppa T*, Sozio F*, Barbazza I, Scutera S, Bosisio D, Sozzani S, Del Prete A. Molecular Basis for CCRL2 Regulation of Leukocyte Migration. <i>Front Cel Dev Biol</i> . 2020 Dec 10;8:615031. doi: 10.3389/fcell.2020.615031. *these authors equally contributed. IF 6.684	Questa Review analizza il ruolo del recettore CCRL2 nella regolazione dell'infiammazione e della migrazione leucocitaria, soprattutto nel contesto del cancro polmonare.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
8	Del Prete A*, Sozio F*, Barbazza I, Salvi V, Tiberio L, Laffranchi M, Gismondi A, Bosisio D, Schioppa T, Sozzani S. Functional Role of Dendritic Cell Subsets in Cancer Progression and Clinical Implications. <i>Int J Mol Sci</i> . 2020 May 30;21 (11):3930. doi: 10.3390/ijms21113930. *these authors equally contributed. IF 5.924	Questa Review esamina il ruolo dei diversi sottotipi di cellule dendritiche (DC) nella risposta immunitaria anti-tumorale, nel loro reclutamento nel microambiente tumorale e nel potenziale uso terapeutico.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
9	Del Prete A, Sozio F, Schioppa T, Ponzetta A, Vermi W, Calza S, Bugatti M, Salvi V, Bernardini G, Benvenuti F, Vecchi A, Bottazzi B, Mantovani A, Sozzani S. The Atypical Receptor CCRL2 Is Essential for Lung Cancer Immune Surveillance. <i>Cancer Immunol Res</i> . 2019 Nov;7(11):1775-1788. doi:10.1158/2326-6066.CIR-19-0168. IF 8.728	Lo studio ha analizzato il ruolo di CCRL2 nell'infiammazione legata al tumore polmonare, mostrando che la sua assenza favorisce la crescita tumorale riducendo il reclutamento di cellule immunitarie come le cellule NK. CCRL2, espresso da cellule non ematopoietiche, è essenziale per una risposta anti-tumorale efficace, e nei pazienti con adenocarcinoma polmonare livelli elevati di CCRL2 sono associati a una migliore prognosi.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,75

10	Del Prete A, Martínez-Muñoz L, Mazzon C, Toffali L, Sozio F , Za L, Bosio D, Gazzarelli L, Salvi V, Tiberio L, Liberati C, Scanziani E, Vecchi A, Laudanna C, Melado M, Mantovani A, Sozzani S. The atypical receptor CCRL2 is required for CXCR2-dependent neutrophil recruitment and tissue damage. Blood . 2017 Sep 7;130(10):1223-1234. doi: 10.1182/blood-2017-04.115132	Questo studio illustra come CCRL2 regola il reclutamento dei neutrofili formando eterodimeri con CXCR2. Nei topi privi di CCRL2, il reclutamento dei neutrofili è compromesso e l'artrite infiammatoria ridotta, mostrando che CCRL2 modula finemente la risposta infiammatoria.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
11	Salvi V*, Sozio F* , Sozzani S, Del Prete A. Role of Atypical Chemokine Receptors in Microglial Activation and Polarization. Front Aging Neurosci . 2017 May 26;9:148. doi:10.3389/fnagi.2017.00148. *these authors equally contributed. IF 3.582	Questa review descrive e analizza il ruolo dei recettori atipici delle chemochine (ACKRs) nella regolazione della neuroinfiammazione e nella funzione della microglia nel sistema nervoso centrale.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Buono	3,25
12	Raggi C, Correnti M, Sica A, Andersen JB, Cardinale V, Alvaro D, Chiorino G, Forti E, Glaser S, Alpini G, Destro A, Sozio F , Di Tommaso L, Roncalli M, Banales JM, Coulouarn C, Bujanda L, Torzilli G, Invernizzi P. Cholangiocarcinoma stem-like subset shapes tumor-initiating niche by educating associating macrophages. J Hepatol . 2017, doi: 10.1016/j.jhep.2016.08.012. IF: 15.02	Le cellule staminali tumorali del colangiocarcinoma influenzano i macrofagi associati al tumore (TAM), creando un ambiente immunitario favorevole alla crescita del tumore e suggerendo nuove strategie terapeutiche.	Sulla base dei criteri di valutazione per le pubblicazioni stabiliti nel bando, il giudizio complessivo della Commissione è: Molto buono	4,25
	Totale punteggio pubblicazioni			50,75

Totale punteggio complessivo: 81,75

Letto, confermato e sottoscritto

Roma, 16.10.2025

Prof. Massimo LIBRA

Prof.ssa Federica MARCHESI

Prof.ssa Alessandra ZINGONI