

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE SETTORE CONCORSUALE 06/A1 - Genetica Medica SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/03 - Genetica Medica CODICE CONCORSO 5370 VERBALE N. 2**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 06/A1 Genetica Medica, settore scientifico-disciplinare MED/03 Genetica medica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, composta dai:

Prof.ssa Rosanna Asselta di Humanitas University

Prof. Leonardo Salviati dell'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Monica Rosa Miozzo dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce il giorno 09.01 alle ore 11.00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 28/12/2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 22/12/2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

CEREDA CRISTINA GIOVANNA

CREA FRANCESCO

PICCOLO PASQUALE

e prende atto che i candidati:

CEREDA CRISTINA GIOVANNA

PICCOLO PASQUALE

dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi

inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra i 3 candidati ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori da loro presentati.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All.1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

La Commissione rileva che i candidati CEREDA CRISTINA GIOVANNA e PICCOLO PASQUALE devono svolgere la prova didattica e pertanto, si riconvoca per il giorno 25/01/2024 alle ore 14:30 per via telematica tramite la piattaforma Teams per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la lezione.

La seduta è tolta alle ore 17,10.

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All.1)
- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012 (All.2)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Rosanna Asselta

Prof. Leonardo Salviati

Prof.ssa Monica Rosa Miozzo

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE SETTORE CONCORSUALE 06/A1 - Genetica Medica SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/03 - Genetica Medica CODICE CONCORSO 5370 VERBALE N. 2**

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**CANDIDATO CEREDA CRISTINA GIOVANNA**

Attività didattica: max 20 punti	Punti
A) Attività didattica frontale	15
a1) Corso di Immunologia (6 CFU) – Laurea Triennale di Scienze Biologiche – Università degli Studi di Pavia dall'a.a. 2017/2018 (4 punti x 6 anni = 24 punti)	
a2) Corso "Metodologia ed indicazioni delle indagini genetiche per le malattie neurologiche" - Scuola di Specializzazione in Neurologia – Facoltà di Medicina - Università degli studi di Pavia dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2018/2019 (2 punti x 7 anni = 14 punti)	
B) Relatore	0
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione (n. 0 tesi)	
C) Attività di tutorato	4
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea triennale e magistrale (n. 85; 0.5 punti x 85)	
c2) di dottorandi di ricerca (n. 18; 1 punto x 18)	
D) Seminari: 3 seminari	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>20</b>

Attività di ricerca: max 17,5	Punti
A) Responsabile	3
<p>a1) - 2023 Telethon - "Newborn screening for early diagnosis of Metachromatic Leukodystrophy". (01/09/2023 - 01/02/2026). PI del Progetto;</p> <p>- 2023 CARIPLO Extrabando (ID: adnT9tD99y) - "Lampo di Gene: Centro di Genomica Funzionale per le Malattie Genetiche Rare". (25/06/2023 - 25/05/2025). PI del Progetto</p> <p>- 2017 CARIPLO (2017-0557): "Association between frailty trajectories and biological markers of aging. (FrailBioTrack)". (01/03/2018 - 28/02/2021). PI del Progetto</p>	
B) Coordinatore	4.5
<p>b1) - 2019 Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata (GR-2019-12368701): "From neonatal screening towards treatment of leukodystrophies". PI di Unità Operativa</p> <p>-2017 - AIFA (2017-004459-21): "Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial". (24/09/2018 - 31/01/2021). PI di Unità Operativa</p> <p>- 2015 - Fondazione per la Ricerca Biomedica 2015-0023: "Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient's wellbeing (TRANS-ALS)". (01/02/2017 - 31/12/2020). PI di Unità Operativa</p> <p>- 2014 - Fondazione AriSLA: "VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implication in ALS". (01/04/2015 - 31/03/2018). PI di Unità Operativa</p> <p>- 2013 - Fondazione Cariplo (RACAR0010): "Processing of RNA: DNA hybrid molecules by RNaseH in the pathogenesis of the Aicardi-Goutières syndrome and other autoimmune diseases". (01/07/2014 - 30/06/2016). PI di Unità Operativa</p> <p>- 2009 - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata (RFRF09F): "Understanding the biological continuum between Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) and Frontotemporal dementia (FTD): a step towards a more efficient assistance model for the affected patients". (01/12/2011 - 30 /11/2015). PI di Unità Operativa (1.5 punti x 6 progetti)</p>	
C) Partecipante	2
<p>c1) - 2023 - PRIN 2022 (20228PNNJL) - "Pediatric obesity and COVID19: preclinical and clinical evidence on the role of adipose tissue in infection susceptibility and progression". External Collaborator di UniMi Prof. Zuccotti G. - Dip. di Scienze Biomediche e Cliniche</p> <p>- 2023 - in corso - PRIN Giovani 2022 (2022KSJZF5) - "Decoding distinctive features of Extracellular vesicles in TDP-43 proteinopathies (EXIT)". (data di inizio da definire). External Collaborator di UniMi Prof. Crippa V. - Dip. di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari</p> <p>- 2017 - PRIN (2017F2A2C5): "The interplay between the "RNA/protein quality control system" and "exosomes" as a spreading mechanism in Amyotrophic Lateral Sclerosis". (29/08/2019 - 28/08/2021). External Collaborator di UniMi Prof. Poletti A. - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari</p> <p>- 2010 - Fondazione Cariplo (RACAR0007): "Study of GLUT1 expression and GLUT4 co-expression in white blood cells of GLUT1 deficiency syndrome patients". (01/09/2011 - 30/08/2013). External collaborator di UniPv Prof. Veggiotti P. - Department of Brain and Behavioral Sciences (0.5 punti x 4 progetti)</p>	

D) Partecipazione a comitati editoriali, Editor in chief di rivista internazionale - dal 2020 Associate Editor for Cellular Neurophysiology - dal 2018 Associate Editor Frontiers in Cellular Neuroscience (Cellular Neurophysiology) - dal 2016 Academic Editor for Journal of Genetic Medicine and Gene Therapy - dal 2015 Academic Editor for PLoS ONE	1
E) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali e internazionali: - 2018 - Responsabile scientifico congresso: "Il metabolismo degli RNA nelle malattie neurologiche: Apporto degli RNA non codificanti alla regolazione" - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (6 luglio 2018) - 2018 - Responsabile scientifico congresso: "La genetica tra noi: dalla genetica alla genomica" IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (6 aprile; 17 maggio; 21 settembre; 23 novembre 2018) - 2021 - Relatore: SIGU Sanità - Corso: MA SIAMO PRONTI? Il punto nelle regioni Intervento: Screening ed Esoma clinico: proposta di un Tavolo di Lavoro - on line - (21 ottobre 2021). (0.75 punti x 3 eventi)	2,25
F) Trasferimento tecnologico/spin off, Titolarità di brevetto	0
G) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
H) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>12,75</b>

Pubblicazioni: max 52,5 punti							
PUBBLICAZIONI	Originalità	Rilevanza scientifica	Congruenza	Posizione autore	Citazioni	Quartile	Totale
- Pubblicazione n. 1 Garau J, Sproviero D, Dragoni F, Piscianz E, Sanronicola C, Tonduti D, Carelli S, Tesser A, Zuccotti GV, Tommasini A, Orcesi S, Pansarasa O, Cereda C. Hydroxychloroquine modulates immunological pathways activated by RNA:DNA hybrids in Aicardi-Goutières syndrome patients carrying RNASEH2 mutations. Cellular & Molecular Immunology. doi: 10.1038/ s41423-021-00657-0	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 2 Garau J, Masnada S, Dragoni F, Sproviero D, Fogolari F, Gagliardi S, Izzo G, Varesio C, Orcesi S,	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,65

Veggiotti. P, Zuccotti. GV, Pansarasa O, Tonduti D, Cereda C. Case Report: Novel Compound Heterozygous RNASEH2B Mutations Cause Aicardi-Goutières Syndrome. <i>Frontiers in Immunology</i> . doi: 10.3389/fimmu.2021.672952							
- Pubblicazione n. 3 Berardo C, Calcaterra V, Mauri A, Carelli S, Messa L, Destro F, Rey F, Cordaro E, Pelizzo G, Zuccotti G, Cereda C. Subcutaneous Adipose Tissue Transcriptome Highlights Specific Expression Profiles in Severe Pediatric Obesity: A Pilot Study. <i>Cells</i> . 2023 Apr 7;12(8):1105. doi: 10.3390/cells12081105.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,2	0,15	1,6
- Pubblicazione n. 4 Garofalo M, Pandini C, Bordoni M, Jacchetti E, Diamanti L, Carelli S, Raimondi MT, Sproviero D, Crippa V, Carra S, Poletti A, Pansarasa O, Gagliardi S, Cereda C. RNA Molecular Signature Profiling in PBMCs of Sporadic ALS Patients: HSP70 Overexpression Is Associated with Nuclear SOD1. <i>Cells</i> . 2022 Jan 15;11(2):293. doi: 10.3390/cells11020293.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,85
- Pubblicazione n. 5 Rey F, Maghraby E, Messa L, Esposito L, Barzaghini B, Pandini C, Bordoni M, Gagliardi S, Diamanti L, Raimondi MT, Mazza M, Zuccotti G, Carelli S, Cereda C. Identification of a novel pathway in sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis mediated by the long non-coding RNA ZEB1-AS1. <i>Neurobiol Dis</i> . 2023;178:106030. doi: 10.1016/j.nbd.2023.106030.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 6 Mauri A, Duse A, Palm G, Previtali R, Bova SM, Olivotto S, Benedetti S, Coscia F, Veggiotti P, Cereda C. Molecular Genetics of GLUT1DS Italian Pediatric Cohort: 10 Novel Disease-Related Variants and Structural Analysis. <i>Int J Mol Sci</i> . 2022;23(21):13560. doi: 10.3390/ijms232113560.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 7 Sproviero D, Gagliardi S, Zucca S, Arigoni M, Giannini M, Garofalo M,	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75

Olivero M, Dell'Orco M, Pansarasa O, Bernuzzi S, Avenali M, Cotta Ramusino M, Diamanti L, Minafra B, Perini G, Zangaglia R, Costa A, Ceroni M, Perrone-Bizzozero NI, Calogero RA, Cereda C. Different miRNA Profiles in Plasma Derived Small and Large Extracellular Vesicles from Patients with Neurodegenerative Diseases. Int J Mol Sci.2021;22(5):2737. doi: 10.3390/ijms22052737.							
- Pubblicazione n. 8 Palmieri I, Valente M, Farina LM, Gana S, Minafra B, Zangaglia R, Pansarasa O, Sproviero D, Costa A, Pacchetti C, Pichiecchio A, Gagliardi S, Cereda C. PSEN1 Compound Heterozygous Mutations Associated with Cerebral Amyloid Angiopathy and Cognitive Decline Phenotype. Int J Mol Sci. 2021;22(8):3870. doi: 10.3390/ijms22083870.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 9 Carelli S, Rey F, Cereda C. SNCA-AS1 in aging and Parkinson's disease. Aging (Albany NY).2022;14(8):3335-3336. doi:10.18632/aging.204025.	0,1	0,2	0,25	0,4	0,2	0,15	1,3
- Pubblicazione n. 10 Zucca S, Gagliardi S, Pandini C, Diamanti L, Bordoni M, Sproviero D, Arigoni M, Olivero M, Pansarasa O, Ceroni M, Calogero R, Cereda C. RNA-Seq profiling in peripheral blood mononuclear cells of amyotrophic lateral sclerosis patients and controls. Sci Data. 2019;6:190006. doi: 10.1038/sdata.2019.6.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
- Pubblicazione n. 11 Milani P, Amadio M, Laforenza U, Dell'Orco M, Diamanti L, Sardone V, Gagliardi S, Govoni S, Ceroni M, Pascale A, Cereda C. Posttranscriptional regulation of SOD1 gene expression under oxidative stress: Potential role of ELAV proteins in sporadic ALS. Neurobiol Dis. 2013 Dec;60:51-60. doi: 10.1016/j.nbd.2013.08.005.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
- Pubblicazione n. 12 Dell'Orco M, Sardone V, Gardiner AS, Pansarasa O, Bordoni M,	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75

Perrone-Bizzozero NI, Cereda C. HuD regulates SOD1 expression during oxidative stress in differentiated neuroblastoma cells and sporadic ALS motor cortex. Neurobiol Dis. 2021 Jan;148:105211. doi: 10.1016/j.nbd.2020.105211.							
- Pubblicazione n. 13 Gagliardi S, Cova E, Davin A, Guareschi S, Abel K, Alvisi E, Laforenza U, Ghidoni R, Cashman JR, Ceroni M, Cereda C. SOD1 mRNA expression in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Neurobiol Dis. 2010 Aug;39(2):198-203. doi: 10.1016/j.nbd.2010.04.008.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
- Pubblicazione n. 14 Dell'Orco M, Milani P, Arrigoni L, Pansarasa O, Sardone V, Maffioli E, Polveraccio F, Bordoni M, Diamanti L, Ceroni M, Peverali FA, Tedeschi G, Cereda C. Hydrogen peroxide-mediated induction of SOD1 gene transcription is independent from Nrf2 in a cellular model of neurodegeneration. Biochim Biophys Acta. 2016 Feb;1859(2):315-23. doi: 10.1016/j.bbagr.2015.11.009.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
- Pubblicazione n. 15 Mauri A, Saielli LA, Alfei E, Iascione M, Marchetti D, Cattaneo E, Di Lauro A, Antonelli L, Alberti L, Bonaventura E, Veggiotti P, Spaccini L, Cereda C. Menkes disease complicated by concurrent ACY1 deficiency: A case report. Front Genet. 2023 Mar 2;14:1077625. doi: 10.3389/fgene.2023.1077625.	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,65
- Pubblicazione n. 16 Palmieri I, Poloni TE, Medici V, Zucca S, Davin A, Pansarasa O, Ceroni M, Tronconi L, Guaita A, Gagliardi S, Cereda C. Differential Neuropathology, Genetics, and Transcriptomics in Two Kindred Cases with Alzheimer's Disease and Lewy Body Dementia. Biomedicines. 2022 Jul 13;10(7):1687. doi: 10.3390/biomedicines10071687.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 17 Gagliardi S, Poloni ET, Pandini C,	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5



Garofalo M, Dragoni F, Medici V, Davin A, Visonà SD, Moretti M, Sproviero D, Pansarasa O, Guaita A, Ceroni M, Tronconi L, Cereda C. Detection of SARS-CoV-2 genome and whole transcriptome sequencing in frontal cortex of COVID-19 patients. Brain Behav Immun. 2021 Oct;97:13-21. doi: 10.1016/j.bbi.2021.05.012.							
- Pubblicazione n. 18 Pansarasa O, Bordoni M, Diamanti L, Sproviero D, Gagliardi S, Cereda C. SOD1 in Amyotrophic Lateral Sclerosis: "Ambivalent" Behavior Connected to the Disease. Int J Mol Sci. 2018 May 3;19(5):1345. doi: 10.3390/ijms19051345.	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	1,8
- Pubblicazione n. 19 Pandini C, Garofalo M, Rey F, Garau J, Zucca S, Sproviero D, Bordoni M, Berzero G, Davin A, Poloni TE, Pansarasa O, Carelli S, Gagliardi S, Cereda C. MINCR: A long non-coding RNA shared between cancer and neurodegeneration. Genomics. 2021 Nov;113(6):4039-4051. doi: 10.1016/j.ygeno.2021.10.008.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
- Pubblicazione n. 20 Gagliardi S, Zucca S, Pandini C, Diamanti L, Bordoni M, Sproviero D, Arigoni M, Olivero M, Pansarasa O, Ceroni M, Calogero R, Cereda C. Long non-coding and coding RNAs characterization in Peripheral Blood Mononuclear Cells and Spinal Cord from Amyotrophic Lateral Sclerosis patients. Sci Rep. 2018 Feb 5;8(1):2378. doi: 10.1038/s41598-018-20679-5.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,15	1,95
- Pubblicazione n. 21 Grieco GS, Gagliardi S, Ricca I, Pansarasa O, Neri M, Gualandi F, Nappi G, Ferlini A, Cereda C. New CACNA1A deletions are associated to migraine phenotypes. J Headache Pain. 2018 Aug 30;19(1):75. doi: 10.1186/s10194-018-0891-x.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	2
- Pubblicazione n. 22 Sproviero D, Gagliardi S, Zucca S, Arigoni M, Giannini M, Garofalo M, Fantini V, Pansarasa O, Avenali M, Ramusino MC, Diamanti L, Minafra	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,15	1,7

B, Perini G, Zangaglia R, Costa A, Ceroni M, Calogero RA, Cereda C. Extracellular Vesicles Derived From Plasma of Patients With Neurodegenerative Disease Have Common Transcriptomic Profiling. Front Aging Neurosci. 2022 Feb 16;14:785741. doi: 10.3389/fnagi.2022.785741.							
- Pubblicazione n. 23 Gagliardi S, Ogliari P, Davin A, Corato M, Cova E, Abel K, Cashman JR, Ceroni M, Cereda C. Flavin-containing monooxygenase mRNA levels are up-regulated in als brain areas in SOD1-mutant mice. Neurotox Res. 2011 Aug;20(2):150-8. doi: 10.1007/s12640-010-9230-y.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,85
- Pubblicazione n. 24 Gagliardi S, Grieco GS, Gualandi F, Caniatti LM, Groppo E, Valente M, Nappi G, Neri M, Cereda C. De novo exonic duplication of ATP1A2 in Italian patient with hemiplegic migraine: a case report. J Headache Pain. 2017 Dec;18(1):63. doi: 10.1186/s10194-017-0770-x.	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,7
- Pubblicazione n. 25 Garau J, Cavallera V, Valente M, Tonduti D, Sproviero D, Zucca S, Battaglia D, Battini R, Bertini E, Cappanera S, Chiapparini L, Crasà C, Cricchiutti G, Dalla Giustina E, D'Arrigo S, De Giorgis V, De Simone M, Galli J, La Piana R, Messina T, Moroni I, Nardocci N, Panteghini C, Parazzini C, Pichiecchio A, Pini A, Ricci F, Saletti V, Salvatici E, Santorelli FM, Sartori S, Tinelli F, Uggetti C, Veneselli E, Zorzi G, Garavaglia B, Fazzi E, Orcesi S, Cereda C. Molecular Genetics and Interferon Signature in the Italian Aicardi Goutières Syndrome Cohort: Report of 12 New Cases and Literature Review. J Clin Med. 2019 May 26;8(5):750. doi: 10.3390/jcm8050750.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,15	1,95
- Pubblicazione n. 26 Gagliardi S, Abel K, Bianchi M, Milani P, Bernuzzi S, Corato M, Ceroni M, Cashman JR, Cereda C. Regulation of FMO and PON	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,15	1,7

detoxication systems in ALS human tissues. Neurotox Res. 2013 May;23(4):370-7. doi: 10.1007/s12640-012-9356-1.							
- Pubblicazione n. 27 Gagliardi S, Davin A, Bini P, Sinforiani E, Poloni TE, Polito L, Rivoiro C, Binetti G, Paterlini A, Benussi L, Ghidoni R, Vanacore N, Cereda C. A Novel Nonsense Angiogenin Mutation is Associated With Alzheimer Disease. Alzheimer Dis Assoc Disord. 2019 Apr-Jun;33(2):163-165. doi: 10.1097/WAD.0000000000000272	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	1,8
- Pubblicazione n. 28 Garau J, Charras A, Varesio C, Orcesi S, Dragoni F, Galli J, Fazzi E, Gagliardi S, Pansarasa O, Cereda C, Hedrich CM. Altered DNA methylation and gene expression predict disease severity in patients with Aicardi-Goutières syndrome. Clin Immunol. 2023 Apr;249:109299. doi: 10.1016/j.j.clim.2023.109299.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
- Pubblicazione n. 29 Giannini M, Bayona-Feliu A, Sproviero D, Barroso SI, Cereda C, Aguilera A. TDP-43 mutations link Amyotrophic Lateral Sclerosis with R-loop homeostasis and R loop-mediated DNA damage. PLoS Genet. 2020 Dec 10;16(12):e1009260. doi: 10.1371/journal.pgen.1009260.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,15	1,95
- Pubblicazione n. 30 Uggenti C, Lepelley A, Depp M, Badrock AP, Rodero MP, El-Daher MT, Rice GI, Dhir S, Wheeler AP, Dhir A, Albawardi W, Frémond ML, Seabra L, Doig J, Blair N, Martin-Niclos MJ, Della Mina E, Rubio-Roldán A, García-Pérez JL, Sproul D, Rehwinkel J, Hertzog J, Boland-Auge A, Olaso R, Deleuze JF, et al. Nat Genet. 2020 Dec;52(12):1364-1372. doi: 10.1038/s41588-020-00737-3.	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	1,8
<b>Totale</b>							<b>53,4</b>
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica: max 12,5 punti</b>							
- intensità e continuità temporale				4			
- rilevanza complessiva (H index >30)				4			
- congruenza con il profilo indicato dal bando				4,5			

	12,5		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA</b> *massimo punteggio attribuibile			<b>52,50*</b>

Attività gestionale: max 5 punti	Punti
Titolarità della carica	2
a5) Componente di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione: - Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche per il Curriculum di Neuroscienze sia in qualità sia di membro delle commissioni esaminatrici che come tutor di studenti di dottorato e relatore delle loro tesi (da 01/08/2014). Presso Università degli Studi di Pavia - Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare in qualità sia di membro delle commissioni esaminatrici sia come tutor di studenti di dottorato e relatore delle loro tesi (da 01/11/2017). Presso Università degli Studi di Pavia	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2</b>

Attività clinico-assistenziale: max 10 punti	Punti
A) Attività clinico-assistenziale	6
a1) 3 anni (2 punti per anno)	
B) Direttore	4
b1) di struttura complessa di U.O	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti</b> <b>97,25</b>
-------------------------------------	------------------------------

**CANDIDATO CREA FRANCESCO**

Attività didattica: max 25 punti	Punti
A) Attività didattica frontale	10
a3): 2019: Corso "Further Laboratory Skills" per studenti di Biologia; - 2021-2023: Corso "Investigating Human Health and Disease". Responsabile del Topic "Cancer Biology" - 2016-2020: Corso "Human Biology". Responsabile dei Topics su "Immunology" e "Renal Physiopahtology" (10 anni x 1 punti = 10 punti)	
B) Relatore	5
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione (n. 6 tesi)	
C) Attività di tutorato	4
Di dottorandi di ricerca/master (n. 6) (1 punto x tesi = 6 punti)	
D) Seminari n.6	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>20</b>

Attività di ricerca: max 17,5 punti	Punti
A) Responsabile	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023-2027: Prostate Cancer UK Research Innovation Award (Principal Investigator).</li> <li>- 2019-2021 Abbie's Army (Principal Investigator): Development of H19-targeting antisense oligonucleotides for DIPG therapy.</li> <li>- 2019-2020: Cancer Research UK/EPSRC Joint Principal Investigator): Epigenetic enrichment of circulating tumour DNA to enable deep profiling for cancer early detection (EpiEnrich)</li> <li>- 2016-2019: Cancer Research UK Drug Discovery Grant (Principal Investigator): lncRNAs as novel therapeutic targets in neuroendocrine prostate cancer.</li> </ul>	
B) Coordinatore	0
C) Partecipante	0
D) Partecipazione a comitati editoriali, Editor in chief di rivista internazionale Dal 2022: Senior Editor di Epigenomics (Future Medicine); Dal 2022 Associate Editor (genitourinary oncology): Frontiers in Oncology; 2017-2021 Membro dell' editorial board of Epigenomics (Future Medicine); 2014-2015. Guest Editor per Frontiers in Biosciences.	1
E) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali e internazionali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023: relatore al congresso di Sarcoma UK "Personalised Epigenetic Therapies for Sarcoma" (Milton Keynes ,UK).</li> <li>- 2019: keynote speaker alla Biomedical Conference, University of Montevideo (Montevideo, Uruguay)</li> <li>2022: presentazione orale al congresso della European Association for Cancer Research (EACR)-Liquid Biopsies (Bergamo)</li> <li>2008: presentazione orale al congresso della Federation of European Pharmacology Societies (Manchester, UK).</li> </ul> (0,75 punti x 4 eventi)	3
F) Trasferimento tecnologico/spin off, Titolarità di brevetto <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patent. PCT International Application Filed on June 27, 2014. Title: METHODS AND USES FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER. Inventors: Cheryl D. Helgason, Francesco Crea, Yuzhuo Wang, Kim N. Chi, Akira Watahiki, Hui Hsuan Liu and Abhijit Parolia. This patent application protects the discovery of PCAT18 and other metastatic PCa-associated lncRNAs.</li> </ul>	0,5
G) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
H) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022: Poster spotlight award: European Association for Cancer Research (EACR) liquid biopsy conference.</li> <li>- 2017: EACR Ambassador</li> <li>- 2015: American Society of Clinical Oncology (ASCO) General Meeting Merit Award (1000 USD)</li> <li>- 2015: Multi Institutional Prostate Cancer Meeting Poster Award</li> </ul>	2

- 2014: Prostate Cancer Foundation BC "grant-in-aid" award (40000 CAD, salary and research support) - 2013: Michael Smith Foundation for Health Research Award (73000 CAD, salary and travel support) - 2013: Italian Scientists and Scholars of North America Foundation (ISSNAF) travel award (500 USD). - 2010: Special Mention for best PhD Thesis in Bio-medicine (Spitali Award).	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>9,5</b>

Pubblicazioni: max 52,5							
PUBBLICAZIONI	Originalità	Rilevanza scientifica	Congruenza	Posizione autore	Citazioni	Quartile	Totale
Pubblicazione n. 1 Silvestri R, Nicolì V, Gangadharannambiar P, Crea F, Bootman MD. Calcium signalling pathways in prostate cancer initiation and progression. Nat Rev Urol. 2023 Mar 24. Doi: 10.1038/s41585-023-00738-x.	0,1	0,3	0,25	0,4	0,2	0,2	1,45
Pubblicazione n. 2 Salani F, Latarani M, Casadei-Gardini A, Gangadharannambiar P, Fornaro L, Vivaldi C, Pecora I, Massa V, Marisi G, Canale M, Ulivi P, Scartozzi M, Eccleston M, Masi G, Crea F. Predictive significance of circulating histones in hepatocellular carcinoma patients treated with sorafenib. Epigenomics. 2022 May;14(9):507-517. doi: 10.2217/epi-2021-0383.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,2	0,15	1,6
Pubblicazione n. 3 Roig-Carles D, Jackson H, Loveson KF, Mackay A, Mather RL, Waters E, Manzo M, Albarelli I, Golding J, Jones C, Fillmore HL, Crea F. The Long Non-Coding RNA H19 Drives the Proliferation of Diffuse intrinsic Pontine Glioma with H3K27 Mutation. Int J Mol Sci.2021;22(17):9165doi: 10.3390/ijms22179165.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
Pubblicazione n. 4 Wang Y, Wang Y, Ci X, Choi SYC, Crea F, Un D, Wang Y. Molecular events in neuroendocrine prostate cancer development. Nat Rev Urol. 2021;18:581-596.	0,1	0,3	0	0,2	0,3	0,2	1,1
Pubblicazione n. 5 Mather RL, Parolia A, Venalainen E, Roig-Carles D, Jaber M, Chu SC, Albarelli I, Wu R, Lin D, Nabavi N, Jachetti E, Colombo MP, Xue H, Pucci P, Ci X, Hawkes e, Li Y, Pandha H, Ulitsky I, Marconett e, Quagliata L, Jiang W, Romero I, Wang Y, Crea F. The evolutionary conserved long non-coding RNA LINC00261 promotes neuroendocrine prostate cancer	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75

metastasis via distinct nuclear and cytoplasmic mechanisms. Mol Oncol, 2021doi: 10.1002/1878-0261.12954.							
Pubblicazione n. 6 Pucci P, Venalainen E, Albarelli I, Quagliata L, Hawkes e, Mather R, Romero I, Rigas SH, Wang Y, Crea F. The long non-coding RNA HORASS promotes cabazitax resistance in castration resistant prostate cancer via a BCL2AI-dependent survival mechanism. Epigenomics. 2020;12(13):1123-1138. doi: 10.2217/epi-2019-0316.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,15	1,7
Pubblicazione n. 7 Silvestri R, Pucci P, Venalainen E, Matheou C, Mather R, Chandler S, Aceto R, Rigas SH, Wang Y, Rietdorf K, Bootman MD, Crea F. T-type calcium channels drive the proliferation of androgen-receptor negative prostate cancer cells. Prostate. 2019;79(13):1580-1586. doi: 10.1002/pros.23879.	0,3	0,1	0	0,4	0,3	0,15	1,25
Pubblicazione n. 8 Parolia A, Venalainen E, Xue H, Mather R, Lin D, Wu R, Pucci P, Rogalski J, Evans JR, Feng F, Collins CC, Wang Y, Crea F. The long noncoding RNA HORAS5 mediates castration-resistant prostate cancer survival by activating the androgen receptor transcriptional program. Mol Oncol. 2019;13(5):1121-1136. doi: 10.1002/1878-0261.12471.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 9 Pucci P, Rescigno P, Sumanasuriya S, de Bono J, Crea F. Hypoxia and Noncoding RNAs in Taxane Resistance. Trends Pharmacol Sci. 2018;39(8):695-709. doi: 10.1016/j.tips.2018.05.002.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 10 Ci X, Hao J, Dong X, Choi SY, Xue H, Wu R, Qu S, Gout PW, Zhang F, Haegert AM, Fazli L, Crea F, Ong CJ, Zoubeydi A, He HH, Gleave ME, Collins CC, Lin D, Wang Y. Heterochromatin Protein 1 $\alpha$ Mediates Development and Aggressiveness of Neuroendocrine Prostate Cancer. Cancer Res. 2018;78(10):2691-2704. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-3677.	0,3	0,3	0	0,2	0,3	0,2	1,3
Pubblicazione n. 11 Clermont PL, Fornaro L, Crea F. Elevated expression of a pharmacologic Polycomb signature predicts poor prognosis in gastric and breast cancer. Epigenomics. 2017;9(10):1329-1335. doi: 10.2217/epi-2017-0074.	0,3	0,3	0	0,4	0,2	0,15	1,35
Pubblicazione n. 12	0,3	0	0	0,4	0,3	0,15	1,15



Fornaro L, Vivaldi C, Lin D, Xue H, Falcone A, Wang Y, Crea F, Bootman MD. Prognostic relevance of a T-type calcium channels gene signature in solid tumours: A correlation ready for clinical validation. PLoS One. 2017;12(8):e0182818. doi: 10.1371/journal.pone.0182818.							
Pubblicazione n. 13 Nabavi N, Saidy NRN, Venalainen E, Haegert A, Parolia A, Xue H, Wang Y, Wu R, Dong X, Collins C, Crea F, Wang Y. miR-100-5p inhibition induces apoptosis in dormant prostate cancer cells and prevents the emergence of castration-resistant prostate cancer. Sci Rep. 2017;7(1):4079. doi: 10.1038/s41598-017-03731-8.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,15	1,45
Pubblicazione n. 14 Crea F, Quagliata L, Michael A, Liu HH, Frumento P, Azad AA, Xue H, Pikor L, Watahiki A, Morant R, Eppenberger-Castori S, Wang Y, Parolia A, Lennox KA, Lam WL, Gleave M, Chi KN, Pandha H, Wang Y, Helgason CD. Integrated analysis of the prostate cancer small-nucleolar transcriptome reveals SNORA55 as a driver of prostate cancer progression. Mol Oncol. 2016;10(5):693-703. doi: 10.1016/j.molonc.2015.12.010.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5
Pubblicazione n. 15 Clermont PL, Crea F, Chiang YT, Un D, Zhang A, Wang JZ, Parolia A, Wu R, Xue H, Wang Y, Ding J, Thu KL, Lam WL, Shah SP, Collins CC, Wang Y, Helgason CD. Identification of the epigenetic reader CBX2 as a potential drug target in advanced prostate cancer. Clin Epigenetics. 2016;8:16.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5
Pubblicazione n. 16 Fornaro L, Faviana P, De Gregorio V, Vivaldi C, Paolicchi E, Masi G, Loupakis F, Sensi E, Lupi C, Fontanini G, Wang Y, Danesi R, Falcone A, Crea F. Molecular and pathological characterization of the EZH2 rs3757441 single nucleotide polymorphism in colorectal cancer. BMC Cancer. 2015;15:874.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,85
Pubblicazione n. 17 Clermont PL, Lin D, Crea F, Wu R, Xue H, Wang Y, Thu KL, Lam WL, Collins CC, Wang Y, Helgason CD. Polycomb-mediated silencing in neuroendocrine prostate cancer. Clin Epig. 2015:40.	0,3	0,3	0	0,2	0,3	0,2	1,3
Pubblicazione n. 18 Crea F, Nur Saidy NR, Collins CC, Wang Y. The epigenetic/noncoding origin of tumor	0,1	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,3

dormancy. Trends Mol Med. 2015;21(4):206-11.							
Pubblicazione n. 19 Parolia A, Crea F, Xue H, Wang Y, Mo F, Ramnarine VR, Liu HH, Lin D, Saïdy NR, Clermont PL, Cheng H, et al. The long non-coding RNA PCGEM1 is regulated by androgen receptor activity in vivo. Mol Cancer. 2015;14:46.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 20 Crea F, Clermont PL, Parolia A, Wang Y, Helgason CD. The non-coding transcriptome as a dynamic regulator of cancer metastasis. Cancer and Metastasis Reviews 2014. PMID: 24346158.	0,1	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,55
Pubblicazione n. 21 Clermont PL, Sun L, Crea F, Thu, LK Zhang A, Parolia A, Lam WL Helgason CD. Genotranscriptomic meta-analysis of the Polycomb gene CBX2 in human cancers: initial evidence of an oncogenic raie. British Journal of Cancer 2014, 111(8): 1663-72.	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	0,2	1,55
Pubblicazione n. 22 Crea F, Sun L, Pikor L, Frumento P, Lam WL, Helgason CD. Mutational analysis of Polycomb genes in solid tumors identifies PHC3 amplification as a possible cancer-driving genetic alteration. British Journal of Cancer 2013. 109(6): 1669-702.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	2
Pubblicazione n. 23 Watahiki A, Macfarlane RJ, Gleave M, Crea F, Wang Y, Helgason CD, Chi KN. Plasma miRNAs as biomarkers to identify patients with castration-resistant metastatic prostate cancer. Int. J. Mol. Sci., 2013; 14(4): 7757-7770.	0,3	0,3	0	0,2	0,3	0,2	1,3
Pubblicazione n. 24 Crea F, Fornaro L, Paolicchi E, Masi G, Frumento P, Loupakis F, Salvatore L, Cremolini C, Schirripa M, Graziano F, Ronzoni M, Ricci V, Farrar WI, Falcone A, Danesi R. An EZH2 polymorphism predicts clinical outcome in metastatic colorectal cancer patients treated with FOLFIRI plus bevacizumab regimen" Ann Oncol 2012;23:1207-13.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 25 Avan A, Crea F, Paolicchi E, Funel N, Galvani E, Marquez VE, Honeywell RJ, Danesi R, Peters GJ, Giovannetti E. Molecular mechanisms involved in the synergistic interaction of the EZH2 inhibitor 3- deazaneplanocin A (DZNeP) with gemcitabine in pancreatic cancer cells. Mol Cancer Ther. 2012;11(8):1735-	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,15	1,45

46.								
Pubblicazione n. 26 Crea F, Nobili S, Paolicchi E, Perrone G, Napoli C, Landini I, Danesi R, Mini E. Epigenetics and chemoresistance in colorectal cancer: an opportunity for treatment tailoring and novel therapeutic strategies. Drug Res Updates 2011;14(6):280-96.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5	
Pubblicazione n. 27 Crea F, Hurt EM, Mathews LA, Cabarcas SM, Sun L, Marquez VE, Danesi R, Farrar WL. Pharmacological disruption of Polycomb repressive complex 2 impairs prostate cancer invasion and tumorigenicity. Mol Cancer. 2011;10(1):40.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5	
Pubblicazione n. 28 Crea F, Duhagon MA, Hurt EM, Thomas SB, Danesi R, Farrar WL. Bmi1 promotes antioxidant response and Docetaxel resistance in prostate cancer. Int J Cancer 2010; 128(8):1946-54.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,2	1,5	
Pubblicazione n. 29 Crea F, Hurt EM, Farrar WL. Clinical Significance of Polycomb gene expression in brain tumors. Mol Cancer 2010; 9:265.	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75	
Pubblicazione n. 30 Crea F, Giovannetti E, Cortesi F, Mey V, Nannizzi S, Gallegos Ruiz MI, Ricciardi S, Del Tacca M, Peters GJ, Danesi R. Epigenetic mechanisms of irinotecan sensitivity in colorectal cancer cells Mol Cancer Ther. 2009; 8(7):1964-73.	0,3	0,3	0	0,4	0,3	0,15	1,45	
<b>Totale</b>							<b>46</b>	
<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica: 9,5 punti</b>								
- intensità e continuità temporale				4				
- rilevanza complessiva				4				
- congruenza con il profilo indicato dal bando				1,5				
				9,5				
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>								<b>52,50*</b>
<b>*massimo punteggio attribuibile</b>								

Attività gestionale: max 5 punti	Punti
Titolarità della carica di	1
a1) Componente degli organi di governo: Dal 2023: Membro dello STEM Faculty Academic Committee (Research)	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>
Attività clinico-assistenziale: max 10	Punti
A) Attività clinico-assistenziale	0
B) Direttore	0

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>
------------------------------	----------

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 83,0</b>
-------------------------------------	-----------------------

**CANDIDATO PICCOLO PASQUALE**

Attività didattica: max 25 punti	Punti
Attività didattica frontale	0
B) Relatore	1
b1) di elaborati di tesi di dottorato (n. 1 tesi)	
C) Attività di tutorato	1
c2) di dottorandi di ricerca (n. 1)	
D) Seminari: "Overcoming the challenge of gene therapy in inborn error of metabolism with liver damage", tenuto presso Genethon, Evry (FR)	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>3</b>

Attività di ricerca: max 17,5 punti	Punti
A) Responsabile	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022 Mitochondrial dysfunction in <math>\alpha</math>1-antitrypsin deficiency-associated liver disease. Agenzia: Alpha-1 Foundation. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2022 Promoter less liver genome editing for Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis type3. Agenzia: European Association for the Study of the Liver. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2020-2022 Micro-RNA based therapy for Primary Sclerosing Cholangitis. Agenzia: PSC Partners Seeking a Cure. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2018-2020 Metabolic alterations in liver disease due to Z <math>\alpha</math>1-antitrypsin. Agenzia: Alpha-1 Foundation. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2018-2020 Titolo: FOXO3/miR-34c axis for the treatment of genetic and acquired liver fibrosis. Agenzia: Università degli Studi di Napoli "Federico II" / Compagnia di San Paolo. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2017-2020 Titolo: Regulation of autophagy in liver disease due to Z <math>\alpha</math>1-antitrypsin. Agenzia: Alpha-1 Foundation. Ruolo: Principal investigator</li> <li>- 2016-2017 Titolo: miRNAs as biomarkers for AATD-related liver disease. Agenzia: Grifols, S.A. Ruolo: Principal investigator</li> </ul>	
B) Coordinatore	3
C) Partecipante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013-2015 Titolo: Terapia genica per i disordini ereditari del metabolismo. Agenzia: Ministero della Salute. Ruolo: coordinatore di unità di ricerca</li> <li>- 2022-in corso AAVolution - Next-generation AAV vectors for liver-directed gene therapy Agenzia: European Innovation Council Ruolo: Coordinatore di unità di ricerca (1,5 punti x progetto)</li> </ul>	
D) Partecipazione a comitati editoriali, Editor in chief di rivista internazionale Membro dell'editorial board in qualità di reviewer editor delle seguenti riviste: <i>Frontiers in Molecular Medicine - speciality section Gene and Virotherapy</i> (dal 2021); <i>Frontiers in Pediatrics and Frontiers in Genetics - speciality section Genetic disorders</i> (dal 2020)	1
E) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuclease-free targeted integration of a promoter less mini-ATP7B confers proliferative advantage to edited hepatocytes and corrects Wilson disease. XXI Telethon Convention – Riva del Garda (TN) 13-15 marzo 2023</li> <li>- Developments in gene therapy for Wilson disease. Wilson Aarhus symposium – Aarhus (DK) 5-8 maggio 2022</li> </ul>	3

- AAV-Mediated Delivery of miRNA-34b/c Improves Liver Fibrosis. American Society for Gene and Cell Therapy (ASGCT) XXIV Annual Meeting, 11-14 maggio 2021 - Left ventricle hypertrabeculation/non-compaction and inherited gastropathy associated to MIB2 gene variants altering NOTCH signaling. XIX Congresso della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) – Torino, 23-26 novembre 2016 - Skeletal and connective tissue disorders due to altered TGF-β signaling. IV Corso di Formazione in Genetica Medica – Benevento, 7-9 maggio 2015	
F) Trasferimento tecnologico/spin off, Titolarità di brevetto -WO2022184650A1 – Brunetti-Pierri N, Piccolo P, Ferriero R. Use of microRNAs in the treatment of fibrosis -WO2021209574A1 – Auricchio A, Lyubenova H, Piccolo P, Monti M, Padula A, Esposito F. Constructs comprising inteins	1
G) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
H) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - 2022 Daniel Alagille award conferito European Association for the Study of the Liver (EASL) per il progetto "Promoterless liver genome editing for Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis type 3" - 2018 Young Investigator Full Bursary attribuita dalla European Society for the Study of the Liver (EASL) per l'abstract: "Upregulation of miR-34c driven by JNK and FOXO3 in livers expressing mutant Z alpha1-antitrypsin" per partecipare all'International Liver Meeting, 11-15 aprile 2018, Parigi - 2017 Gordon L. Snider Scholar Award conferito dalla Alpha-1 Foundation per il progetto: "Regulation of autophagy in liver disease due to Z alpha1-antitrypsin" - 2016 Alpha-1 Antitrypsin Laurell's Training Award (ALTA) conferito da Grifols, S.A. per il progetto "miRNAs as biomarkers for AATD-related liver disease" - 2015 Scholarship conferita dalla European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) per partecipare al workshop "Targeting liver disease at the DNA level", 29-30 ottobre 2015, Venezia - 2013 Travel award dell'American Society of Gene and Cell Therapy (ASGCT) per l'abstract "Blocking of Scavenger-Receptor A Results in Increased HDAd Mediated Hepatocyte Transduction through Inhibition of Vector Particle Uptake by Kupffer Cells and Liver Sinusoidal Endothelial Cells" per partecipare al XVI ASGCT Annual Meeting, 15-18 maggio 2013 Salt Lake City, UT	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>13</b>

Pubblicazioni: max 52,5 punti							
PUBBLICAZIONI	Originalità	Rilevanza scientifica	Congruenza	Posizione autore	Citazioni	Quartile	Totale
Pubblicazione n. 1 Pastore N, Annunziata F, Colonna R, Maffia V, Giuliano T, Custode BM, Lombardi B, Polishchuk E, Cacace V, De Stefano L, Nusco E, Sonentino NC, Piccolo P, Brunetti-Pieni N. Increased expression or activation of TRPML 1 reduces hepatic storage of toxic Z alpha-1 antitrypsin Mol Ther 2023;S1525-0016(23)00375-I. doi: 10.1016/j.ymthe.2023.06.018	0,3	0,3	0,25	0,4	0,2	0,2	1,65
Pubblicazione n. 2 Padula A, Petruzzelli R, Philbe1t SA,	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0	1,8

Church SJ, Esposito F, Campione S, Monti M, Capolongo F, Pema C, Nusco E, Schmidt IDI, Auricchio A, Cooper GJS, Polishchuk R, Piccolo P. Full-length ATP7B reconstituted through protein trans-splicing connects Wilson disease in mice. <i>Mol Ther Methods Clin Dev.</i> 2022;26:495-504. doi: 10.1016/j.omtm.2022.08.004							
Pubblicazione n. 3 Piccolo P, Brunetti-Pierri N. Liver CHOP-and-change stress response. <i>Hepato Comm.</i> 2022;6(12):3597. doi: 10.1002/hep4.2060.	0	0,3	0	0,4	0,2	0,15	1,05
Pubblicazione n. 4 Gradilone S, Brunetti-Pierri N, Piccolo P. Cholangiopathies and the noncoding revolution. <i>Cun- Opin Gastroenterol.</i> 2022 Mar 1;38(2):128-135 doi:10.1097/MOG.0000000000000806.	0,1	0,3	0,25	0,4	0,2	0,05	1,3
Pubblicazione n. 5 Piccolo P, Feniero R, Barbato A, Attanasio S, Monti M, Pema C, Borel F, Annunziata P, Carissimo A, De Cegli R, Quagliata L, Tenacciano LM, Housset C, Teckman JH, Mueller C and Brnnetti-Pieni N. Up-regulation of miR-34b/c by JNK and FOXO3 protects from liver fibrosis. <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> 2021, March 9; 118(1 O) e2025242   18 doi: 10.1073/pnas.2025242118	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 6 Piccolo P, Rossi A, Brunetti-Pierri N. Liver-directed gene-based therapies for inborn errors of metabolism. <i>Expe1i Opin Biol Ther.</i> 2020 Oct 13:1-12. doi:10.1080/14712598.2020.1817375.	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,65
Pubblicazione n. 7 Attanasio S, Ferriero R, Gemoux G, De Cegli R, Carissimo A, Nusco E, Campione S, Teckman J, Mueller C, Piccolo P*, Brunetti-Pieni N*. CHOP and c-JUN up-regulate the mutant Z a.-antitrypsin, exacerbating its aggregation and liver proteotoxicity. <i>J Biol Chem</i> 2020 Sep 18;295(38):13213-13223 doi:10.1074/jbc.RA120.014307	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,15	1,95
Pubblicazione n. 8 Piccolo P, Sabatino V, Mithbaokar P, Polishchuk E, Hicks J, Polishchuk R, Bacino CA, Brunetti-Pierri N. Skin fibroblasts of patients with geleophysic dysplasia due to FBNI mutations have lysosomal inclusions and losartan improves their microfibril deposition defect. <i>Mol Genet Genomic Med.</i>	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	1,8

2019;7(9):e844. doi: 10.1016/j.ymgrr.2019.100504							
Pubblicazione n. 9 Piccolo P, Sabatina V, Mithbaekar P, Polishchuck E, Law SK, Magraner-Pardo L, Pons T, Polishchuck R, Brnnetti-Pieni N. Geleophysic dysplasia: novel missense variants and insights into ADAMTSL2 intracellular trafficking. Mol Genet Metab Rep. 2019;21:100504 doi: 10.1002/mgg3.844	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,05	1,75
Pubblicazione n. 10 Piccolo P, Annunziata P, Soria LR, Attanasio S, Barbato A, Castello R, Carissimo A, Quagliata L, Terracciano LM, Brunetti-Pierri N. Downregulation of HNF-4a and defective zonation in livers expressing mutant Z a.1-antitrypsin. Hepatology, 2017 Ju1;66(1):124-135. doi: 10.1002/hep.29160.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	2
Pubblicazione n. 11 Piccolo P, Attanasio S, Secco I, Sangermano R, Strisciuglio C, Limongelli G, Miele E, Mutarelli M, Banfi S, Nigro V, Pons T, Valencia A, Zentilin L, Campione S, Nardone G, Lynnes TC, Celestino- Soper PBS, et al MIB2 variants altering NOTCH signalling result in left ventricle hypertrabeculation/non-compaction and are associated with Ménétrier-like gastropathy. Hum Mol Genet 2017;26(1):33-43. doi:10.1093/hmg/ddw365.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,15	1,85
Pubblicazione n. 12 Castello R, Borzone R, D'Aria S, Annunziata P, Piccolo P, Brunetti-Pierri N. Helper-dependent adenoviral vectors for liver-directed gene therapy of primary hyperoxaluria type 1. Gene Ther. 2015. doi: 10.1038/gt.2015.107.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,9
Pubblicazione n. 13 Piccolo P, Brunetti-Pieni N. Gene therapy for inherited diseases of liver metabolism. Hum Gene Ther. 2015;26(4):186-92. doi: 10.1089/hum.2015.029.	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	1,7
Pubblicazione n. 14 Brunetti-Pieni N, Torrado M, Fernandez MdC, Tello AM, Arberas C, Cardinale A, Piccolo P, Bacino C. Tenuinal osseous dysplasia with pigmentary defects (TODPD) due to a recurrent filarnin A (FLNA) mutation. Mol Genet Genomic Med. 2014;2(6):467-471. doi: 10.1002/mgg3.90	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	1,8
Pubblicazione n. 15 Piccolo P, Annunziata P, Mithbaekar P,	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75



Brunetti-Pieni N. SR-A and SREC-I binding peptides increase HDAd-mediated liver transduction. Gene Ther. 2014;21(11):950-7. doi:10.1038/gt.2014.71.							
Pubblicazione n. 16 Puppo A, Cesi G, Marrocco E, Piccolo P, Jacca S, Shayakhmetov DM, Parks RJ, Davidson BL, Colloca S, Brunetti-Pieni N, Ng P, Donofrio G, Auricchio A Retinal transduction profiles by high-capacity viral vectors. Gene Ther. 2014 Oct;21(10):855-65. doi: 10.1038/gt.2014.57.	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	0,2	1,55
Pubblicazione n. 17 Polishchuk EV, Concilli M, Iacobacci S, Chesi G, Pastore N, Piccolo P, Paladino S, Baldantoni D, van IJzendoorn SC, Chan J, Chang CJ, Amoresano A, Pane F, Pucci P, Tarallo A, Parenti G, Brunetti-Pierri N, Settembre C, Ballabio A, Polishchuk RS. Wilson Disease Protein ATP7B Utilizes Lysosomal Exocytosis to Maintain Copper Homeostasis. Dev Cell. 2014 Jun 23;29(6):686-700. doi: 10.1016/j.devcel.2014.04.033.	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	1,8
Pubblicazione n. 18 Piccolo P, Brunetti-Pierri N. Challenges and prospects for helper-dependent adenoviral vector-mediated gene therapy. Biomedicine, 2014; 2(2):132-148 doi: 10.3390/biomedicines2020132.	0,1	0,3	0,25	0,4	0,2	0,2	1,45
Pubblicazione n. 19 Piccolo P, Mithbaokar P, Sabatina V, Tolmie J, Melis D, Schiaffrino MC, Filocamo M, Andria G, Brunetti-Pierri N. SMAD4 mutations causing Myhre syndrome result in disorganization of extracellular matrix improved by losartan. Eur J Hum Genet. 2014;22(8):988-94. doi: 10.1038/ejhg.2013.283.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	2
Pubblicazione n. 20 Pastore N, Nusco E, Piccolo P, Castaldo S, Vanikova J, Vetrini F, Palmer DJ, Vitek L, Ng P, Brunetti-Pieni N. Improved efficacy and reduced toxicity by ultrasound-guided intrahepatic injections of helper-dependent adenoviral vector in Gunn rats. Hum Gene Ther Methods. 2013;24(5):321-7. doi:10.1089/hgtb.2013.108.	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	0,1	1,45
Pubblicazione n. 21 Pastore N, Blumenkamp K, Annunziata F, Piccolo P, Mithbaokar P, Maria Sepe R, Vetrini F, Palmer D, Ng P, Polishchuk E,	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	1,8

Iacobacci S, Polishchuk R, Teckrnan J, Ballabio A, Brunetti-Pierri N. Gene transfer of master autophagy regulator TFEB results in clearance of toxic protein and correction of hepatic disease in alpha-1-anti-trypsin deficiency. EMBO Mol Med. 2013;5(3):397-412. doi:10.1002/emmm.201202046.							
Pubblicazione n. 22 Piccolo P, Vetrini F, Mithbaakar P, Grove NC, Bertin T, Palmer D, Ng P, Brunetti-Pieni N. SR-A and SREC-I are Kupffer and endothelial cell receptors for helper-dependent adenoviral vectors. Mol Ther. 2013;21(4):767-74. doi:10.1038/mt.2012.287	0,3	0,3	0,25	0,4	0,3	0,2	1,75
Pubblicazione n. 23 Merla G, Brunetti-Pierri N, Piccolo P, Micale L, Loviglio MN. Supravalvular aortic stenosis: elastin arteriopathy. Circ Cardiovasc Genet. 2012;5(6):692-6. doi:10.1161/CIRCGENETICS.112.962860.	0,1	0,3	0,25	0,2	0,3	0,2	1,35
Pubblicazione n. 24 Brunetti-Pieni N, Liou A, Patel P, Palmer D, Grove N, Finegold M, Piccolo P, Donnachie E, Rice K, Beaudet A, Mullins C, Ng P. Balloon catheter delivery of helper-dependent adenoviral vector results in sustained, therapeutic hFIX expression in rhesus macaques. Mol Ther. 2012;20:1863-70. doi:10.1038/mt.2012.143.	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	0,2	1,55
Pubblicazione n. 25 Strisciuglio C, Corleto VD, Brunetti-Pierri N, Piccolo P, Sangermano R, Rindi G, Martini M, D'Anniento FP, Staiano A, Miele E. Autosomal dominant Ménétrier-like disease. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2012;55(6):717-20. doi:10.1097/MPG.0b013e3182645c2f	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,15	1,45
Pubblicazione n. 26 Brunetti-Pierri N, Piccolo P, Morava E, Wevers RA, McGuirk M, Johnson YR, Urban Z, Dishop MK, Potocki L. Cutis laxa and fatal pulmonary hypertension: a newly recognized syndrome? Clin Dysmorphol. 2011;20(2):77-81. doi:10.1097/MCD.0b013e3283439676.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,05	1,75
Pubblicazione n. 27 Dindot S*, Piccolo P*, Grove N, Palmer D, Brunetti-Pieni N. Intrathecal injection of helper-dependent adenoviral vectors results in long-term transgene expression in neuroependymal cells and neurons. Hum Gene Ther. 2011;22(6):745-51. doi:10.1089/hum.2010.147.	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	2

<p>Pubblicazione n. 28  Brunetti-Pierri N, Lachman R, Lee K, Leal SM, Piccolo P, Van Den Veyver IB, Bacino CA. Tenninal osseous dysplasia with pigmentary defects (TODPD): Follow-up of the first reported family, characterization of the radiological phenotype, and re:finement ofthe linkage region. Am J Med Genet A. 2010;152A(7):1825-31.doi: 10.1002/ajmg.a.33470.</p>	0,3	0,3	0,5	0,2	0,2	0,1	1,6	
<p>Pubblicazione n. 29  Melis D, Pivonello R, Parenti G, Della Casa R, Salemo M, Balivo F, Piccolo P, Di Somma C, Colao A, Andria G. The growth hormone-insulin-like growth factor axis in glycogen storage disease type 1: evidence of different growth patterns ai1d insulin-like growth factor levels in patients with glycogen storage disease type Ia and 1 b. J Pediatr. 2010; 156(4):663-70.doi: 10.1016/j.jpeds.2009.10.032.</p>	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	1,8	
<p>Pubblicazione n. 30  Sperandeo MP, Annunziata P, Bozzato A, Piccolo P, Maiuri L, D'Anniento M, Ballabio A, Corso G, Andria G, Borsani G, Sebastio G. Slc7a7 disruption causes fetal growth retardation by downregulating Igf1 in the mouse model of lysinuric protein intolerance. Am J Physiol Cell Physiol. 2007;293(1):Cl 91-8. doi: 10.1152/ajpcell.00583.2006</p>	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	1,8	
<b>Totale</b>							<b>50,8</b>	
Consistenza complessiva della produzione scientifica: 7 punti								
- intensità e continuità temporale				4				
- rilevanza complessiva				0,5				
- congruenza con il profilo indicato dal bando				2,5				
				7				
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA</b> *massimo punteggio attribuibile								<b>52,50*</b>

Attività gestionale: max 5 punti	Punti
Titolarità della carica	2
a5) Componente di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione: - Membro del collegio dei docenti della Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM)	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2</b>

Attività clinico-assistenziale: max 10 punti	Punti
A) Attività clinico-assistenziale	0
B) Direttore	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 70,5</b>
-------------------------------------	-----------------------