

**Procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, ai sensi dell'Art. 24 co. 3 lett B) della L 240/2010, G.S.D. 06/MEDS-26 Scienze Tecniche di Medicina di laboratorio, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Assistenziali e della Prevenzione, Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Scienze Tecniche Mediche e Chirurgiche Avanzate (Ex S.C. 06/N1) S.S.D. Meds-26/A Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (ex MED/46) attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche-- nell'ambito del Piano Straordinario (D.M. 795/2023) - Cod.Ud'A 2024-077.**

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum**  
**e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 116/2025 prot. n.7644 del 31/01/2025 composta da:

Prof. **Giuseppe Castaldo** dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (PRESIDENTE)

Prof. **Emanuele Cozzi** dell'Università degli Studi di Padova

Prof. **Marco Trerotola** dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (SEGRETARIO)

si riunisce al completo per via telematica il giorno **08/04/2025** alle ore **13:00**, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Marco Trerotola            account e-mail: [marco.trerotola@unich.it](mailto:marco.trerotola@unich.it)

Prof. Giuseppe Castaldo        account e-mail: [giuseppe.castaldo@unina.it](mailto:giuseppe.castaldo@unina.it)

Prof. Emanuele Cozzi            account e-mail: [emanuele.cozzi@unipd.it](mailto:emanuele.cozzi@unipd.it)

La Commissione precisa che, considerate le specifiche disposizioni del relativo Bando di indizione della procedura indicata in epigrafe, come pubblicato nella sezione del sito "concorsi Gelmini, si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Microsoft Teams in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono Teams, si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.

Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Marco Trerotola            account e-mail: [marco.trerotola@unich.it](mailto:marco.trerotola@unich.it)

Prof. Giuseppe Castaldo        account e-mail: [giuseppe.castaldo@unina.it](mailto:giuseppe.castaldo@unina.it)

Prof. Emanuele Cozzi            account e-mail: [emanuele.cozzi@unipd.it](mailto:emanuele.cozzi@unipd.it)

Il Presidente si trova presso presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", che è da intendersi sede della riunione

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisca la sicurezza dei dati e

delle informazioni scambiate, l'effettiva partecipazione dei componenti alla riunione, la contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi
- Creazione link piattaforma teams per colloquio

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 31/03/2025 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 25/03/2025 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che pertanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- **Roberto Plebani**

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti il candidato, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con il candidato, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte del candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che il candidato è in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza; verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito che il candidato Roberto Plebani ha presentato n.12 pubblicazioni.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 25/03/2025, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare del candidato relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva del candidato mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico.

L'unico candidato (Roberto Plebani) è ammesso alla discussione pubblica.

La Commissione rammenta, altresì, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

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.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Marco Trerotola ha in comune con il candidato Roberto Plebani il lavoro n.11.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Marco Trerotola, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Roberto Plebani ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto dei criteri stabiliti nel corso della prima riunione, e

unanimente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

**La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione prima riunione procede alla valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.**

La Commissione, al fine dell'espressione del suo indicato giudizio, dichiara di pendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.

La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazioni presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

Terminata la valutazione preliminare, la Commissione decide di ammettere al colloquio il candidato Roberto Plebani.

Il nominativo del candidato ammesso al colloquio orale è comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare il candidato sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

La Commissione procede infine alla creazione della "riunione teams" per l'espletamento del colloquio, con l'apposito link di seguito indicato:

[https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_MGMzY2YwMmEtMzM5YS00ODcwLWExMTctOWEzYmI4YmJiN2Q5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22a9458cdd-03dd-4825-a635-09801be85869%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_MGMzY2YwMmEtMzM5YS00ODcwLWExMTctOWEzYmI4YmJiN2Q5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22a9458cdd-03dd-4825-a635-09801be85869%22%7d)

Alle ore 14:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 15/04/2025 alle ore 13:45

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. **Giuseppe Castaldo** (Presidente)

Prof. **Emanuele Cozzi** (Commissario)

Prof. **Marco Trerotola** (Segret

F.to

## **Allegato D**

Candidato **Roberto Plebani**

Giudizio del Prof. Giuseppe Castaldo relativo a:

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** Il candidato è Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche, titolo conseguito nel 2016 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Ha svolto attività di ricerca in qualità di borsista di ricerca, assegnista di ricerca e RTD/A presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. L'attività di ricerca è stata svolta nel campo dell'oncologia e della fibrosi cistica, dimostrando congruità con il settore scientifico disciplinare MEDS-26/A.

Il candidato ha incarichi di insegnamento ufficialmente assegnati dal 2022, con almeno 30 ore di insegnamento per anno, in corsi di studio e Scuole di Specializzazione presso l'Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Il candidato è Principal Investigator in un progetto di ricerca nell'ambito della fibrosi cistica e collabora in numerosi progetti di ricerca coordinati da ricercatori dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e di altre istituzioni italiane ed estere. Il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero in qualità di Visiting Scientist presso il Wyss Institute (Harvard University – Boston, USA) dal 09/03/2020 al 30/04/2021 e dal 08/01/2024 al 13/05/2024 e presso il Massachusetts General Hospital (Harvard University – Boston, USA) dal 23/05/2022 al 05/07/2022.

Il candidato ha partecipato come relatore a Congressi e Workshops sia nazionali che internazionali.

**GIUDIZIO :** Considerata la documentata attività di formazione, ricerca, collaborazione scientifica, attività didattica e produttività, si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, alcune delle quali su riviste con eccellente IF (fino a 46.9). La posizione di primo/co-primo, ultimo/co-ultimo, corresponding/co-corresponding author è occupata in 7 lavori (n. 1-2-3-6-7-10-11). Tutti i lavori riguardano tematiche coerenti con il SSD MEDS-26/A.

**GIUDIZIO:** si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** Nel periodo di riferimento compreso tra il 2012 ed il 2024 il candidato riporta 20 lavori con una media di 1.54 lavori all'anno, un numero di citazioni totali pari a 643, ed un H-index pari a 12. Di queste pubblicazioni, 15 sono lavori originali (di cui 5 come primo/co-primo/ultimo/co-ultimo/corresponding/co-corresponding author) e 5 sono review (di cui 3 come primo/ultimo autore).

**GIUDIZIO:** si esprime giudizio **BUONO**.

Candidato **Roberto Plebani**

Giudizio del Prof. Emanuele Cozzi relativo a:

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha conseguito la Laurea in Biologia presso l'Università di Camerino nel 2007, la Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali presso la stessa Università nel 2009 ed il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie – curriculum di Scienze Biomolecolari" presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Dal 01/2016 al 03/2017 ha lavorato come borsista di ricerca presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara; dal 08/2010 al 07/2012 e dal 04/2017 al 07/2019 ha lavorato come assegnista di ricerca presso la stessa Università; dal 08/2019 al 07/2024 ha lavorato come RTD/A presso la stessa Università. Tale attività di ricerca è stata svolta con sostanziale continuità. Complessivamente il percorso formativo e le attività di ricerca condotte negli anni sono congrui con il settore scientifico disciplinare MEDS-26/A. Il candidato ha ricoperto diversi incarichi di didattica ufficialmente assegnati dal 2022, con almeno 30 ore di insegnamento per anno, congrui con il G.S.D. 06/MEDS-26 in corsi di studio triennali e Scuole di Specializzazione presso l'Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Dal 09/03/2020 al 30/04/2021 e dal 08/01/2024 al 13/05/2024, il candidato ha svolto attività di ricerca in qualità di Visiting Scientist presso il Wyss Institute (Boston, USA). Inoltre dal 23/05/2022 al 05/07/2022 è stato Visiting Scientist presso Il MGH (Harvard University – Boston, USA).

Il candidato ha anche partecipato come relatore a numerosi congressi sia nazionali che internazionali, ed ha svolto attività di reviewer e di guest editor per varie riviste peer-reviewed.

Attualmente il candidato è PI in qualità di vincitore del progetto Gianni Mastella Starting Grant "GMSG\_01\_23" sulla fibrosi cistica ed è coinvolto in numerosi progetti di ricerca coordinati da ricercatori dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e di altre istituzioni italiane ed estere.

**GIUDIZIO :** dalla valutazione dei titoli e del curriculum presentati si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** Il candidato presenta 12 lavori riguardanti tematiche coerenti con il SSD MEDS-26/A pubblicati in riviste di ottimo livello, eccellenti in 3 casi (Nature Communication, Nature Biotechnology e Microbiome). In 7 dei lavori presentati il candidato occupa una posizione preminente (primo/co-primo, ultimo/co-ultimo, corresponding/co-corresponding author).

**GIUDIZIO:** Si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** Nel periodo 2012-2024 il candidato ha pubblicato 20 lavori con un numero complessivo di citazioni pari a 643, con un H-index pari a 12. Dei 20 lavori presentati, 18 sono stati pubblicati in giornali Q1 ed in 15 casi trattasi di lavori originali.

**GIUDIZIO:** Si esprime giudizio **OTTIMO**.

Candidato **Roberto Plebani**

Giudizio del Prof. Marco Trerotola relativo a

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche nel 2016 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della medicina molecolare nel campo dell'oncologia e della fibrosi cistica, come borsista di ricerca (01/2016-03/2017), assegnista di ricerca (08/2010-07/2012 pre-Gelmini e 04/2017-07/2019 post-Gelmini) e RTD/A (08/2019-07/2024) presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara Tale attività di ricerca è stata svolta con sostanziale continuità.

Nel complesso, il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca risultano congrui con il settore scientifico disciplinare MEDS-26/A.

Il candidato ha diversi incarichi di insegnamento ufficialmente assegnati dal 2022, con almeno 30 ore di insegnamento per anno, congrui con il G.S.D. 06/MEDS-26 in corsi di studio triennali e Scuole di Specializzazione presso l'Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Ha anche diversi incarichi per attività didattica integrativa (seminari e ADE).

Il candidato è Principal Investigator in un progetto di ricerca nell'ambito della fibrosi cistica (Gianni Mastella Starting Grant – Fondazione Fibrosi Cistica) ed è collaboratore in numerosi progetti di ricerca coordinati da ricercatori dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e di altre istituzioni italiane ed estere. Il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero in qualità di Visiting Scientist presso il Wyss Institute (Harvard University – Boston, USA) dal 09/03/2020 al 30/04/2021 e dal 08/01/2024 al 13/05/2024 e presso il Massachusetts General Hospital (Harvard University – Boston, USA) dal 23/05/2022 al 05/07/2022. Queste attività hanno portato alla pubblicazione di diversi lavori scientifici su riviste ad alto impatto nel settore della medicina molecolare.

Il candidato ha anche diverse partecipazioni come relatore a Congressi e Workshops sia nazionali che internazionali, ed ha svolto attività di Revisore e di Guest/Reviewer Editor per vari peer-reviewed journals.

**GIUDIZIO :** Considerata la documentata attività di formazione, ricerca, collaborazione scientifica, attività didattica e produttività, si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, con IF ottimo pari a 12.2 (con picchi di 29.2, 16.6, 46.9, e 15.5). La posizione di primo/co-primo, ultimo/co-ultimo, corresponding/co-corresponding author è occupata in 7 lavori (n. 1-2-3-6-7-10-11). Tutti i lavori riguardano tematiche coerenti con il SSD MEDS-26/A.

**GIUDIZIO:** Sulla base degli elementi descritti nel primo verbale, per le 12 pubblicazioni presentate dal candidato, si esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** Dal 2012 al 2024 il candidato riporta 20 lavori con una media di 1.54 lavori all'anno, un numero di citazioni totali pari a 643, ed un H-index pari a 12. Di queste 20 pubblicazioni, 15 sono lavori originali (di cui 5 come primo/co-primo/ultimo/co-ultimo/corresponding/co-corresponding author) e 5 sono review (di cui 3 come primo/ultimo autore).

**GIUDIZIO:** Sulla base degli elementi descritti nel primo verbale, si esprime giudizio **OTTIMO**.

Candidato **Roberto Plebani**

Giudizio collegiale relativo a:

### **TITOLI E CURRICULUM**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche nel 2016 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della medicina molecolare nel campo dell'oncologia e della fibrosi cistica, con sostanziale continuità. E' Principal Investigator in un progetto di ricerca nell'ambito della fibrosi cistica ed è collaboratore in numerosi progetti di ricerca coordinati da ricercatori dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e di altre istituzioni italiane ed estere. Ha svolto attività di ricerca all'estero in qualità di Visiting Scientist presso il Wyss Institute (Harvard University – Boston, USA) e presso il Massachusetts General Hospital (Harvard University – Boston, USA). Il suo percorso formativo e la sua attività di ricerca risultano congrui con il settore scientifico disciplinare MEDS-26/A.

**GIUDIZIO :** Considerata la documentata attività di formazione, ricerca, collaborazione scientifica, attività didattica e produttività, la Commissione esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE**

**DESCRIZIONE:** Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, con IF ottimo pari a 12.2 (con picchi di 29.2, 16.6, 46.9, e 15.5). La posizione di primo/co-primo, ultimo/co-ultimo, corresponding/co-corresponding author è occupata in 7 lavori (n. 1-2-3-6-7-10-11). Tutti i lavori riguardano tematiche coerenti con il SSD MEDS-26/A.

**GIUDIZIO:** Sulla base degli elementi descritti nel primo verbale, per le 12 pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione esprime giudizio **OTTIMO**.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**DESCRIZIONE:** Dal 2012 al 2024 il candidato riporta 20 lavori con una media di 1.54 lavori all'anno, un numero di citazioni totali pari a 643, ed un H-index pari a 12.

**GIUDIZIO:** Sulla base degli elementi descritti nel primo verbale, la Commissione esprime giudizio **BUONO**.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Tenuto conto del giudizio espresso relativamente a titoli e curriculum, pubblicazioni presentate per la valutazione e produzione scientifica complessiva, la Commissione esprime giudizio **OTTIMO**.

Procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, ai sensi dell'Art. 24 co. 3 lett B) della L 240/2010, G.S.D. 06/MEDS-26 Scienze Tecniche di Medicina di laboratorio, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Assistenziali e della Prevenzione, Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Scienze Tecniche Mediche e Chirurgiche Avanzate (Ex S.C. 06/N1) S.S.D. Meds-26/A Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (ex MED/46) attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche-- nell'ambito del Piano Straordinario (D.M. 795/2023) - Cod.Ud'A 2024-077.

#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. **Giuseppe Castaldo**, PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

#### DICHIARA

CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [giuseppe.castaldo@unina.it](mailto:giuseppe.castaldo@unina.it) , ALLA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI TITOLI, DEI CURRICULA E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. Marco Trerotola, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'**

IN FEDE

DATA 08/

F.to

**Procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, ai sensi dell'Art. 24 co. 3 lett B) della L 240/2010, G.S.D. 06/MEDS-26 Scienze Tecniche di Medicina di laboratorio, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Assistenziali e della Prevenzione, Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Scienze Tecniche Mediche e Chirurgiche Avanzate (Ex S.C. 06/N1) S.S.D. Meds-26/A Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (ex MED/46) attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche-- nell'ambito del Piano Straordinario (D.M. 795/2023) - Cod.Ud'A 2024-077.**

**DICHIARAZIONE**

**IL SOTTOSCRITTO PROF. Emanuele Cozzi, MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

**DICHIARA**

CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [emanuele.cozzi@unipd.it](mailto:emanuele.cozzi@unipd.it), ALLA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI TITOLI, DEI CURRICULA E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. Marco Trerotola, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.**

IN FEDE

DATA 08/04/2025

F.to

**Procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di n. 1 posto da Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, ai sensi dell'Art. 24 co. 3 lett B) della L 240/2010, G.S.D. 06/MEDS-26 Scienze Tecniche di Medicina di laboratorio, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Assistenziali e della Prevenzione, Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, Scienze Tecniche Mediche e Chirurgiche Avanzate (Ex S.C. 06/N1) S.S.D. Meds-26/A Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (ex MED/46) attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche-- nell'ambito del Piano Straordinario (D.M. 795/2023) - Cod.Ud'A 2024-077.**

#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. **Marco Trerotola**, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

#### DICHIARA

CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [marco.trerotola@unich.it](mailto:marco.trerotola@unich.it) , ALLA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI TITOLI, DEI CURRICULA E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA.

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.**

IN FEDE

F. to

DATA 08/04/2025



## CURRICULUM VITAE

**DATI ANAGRAFICI**

Nome e cognome	<b>Roberto Plebani</b>
Luogo e data di nascita	
Cittadinanza	
Codice fiscale	
Telefono	
E-mail	
PEC	
Indirizzo	
Indirizzo professionale	

**ATTUALE POSIZIONE PROFESSIONALE**

01/09/2024 - presente	<b>Principal Investigator</b> del progetto "GMSG_01_23". ISTITUZIONE OSPITANTE: Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. ENTE FINANZIATORE: Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC).
-----------------------	---

**CODICI DI RIFERIMENTO SU DATABASE SCIENTIFICI**

Scopus ID	<b>55486342100</b>
ORCID	<b><a href="https://orcid.org/0000-0003-1017-6440">https://orcid.org/0000-0003-1017-6440</a></b>
Web of science researcher ID	<b>LKL-1958-2024</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

Numero totale di lavori	<b>20 articoli scientifici + 4 abstract indicizzati</b>
Primo autore	<b>25%</b> (5 articoli su 20)
Ultimo autore	<b>10%</b> (2 su 20)
Autore di corrispondenza	<b>15%</b> (3 su 20)
INTENSITÀ	<b>1.54</b> (20 / 13 anni)
CONTINUITÀ	<b>2020 – 2024</b> (5 anni)
Citazioni totali (2012-2024)	<b>643</b> (Scopus, 21/10/2024)
Citazioni medie per pubblicazione	<b>32.2</b> (Scopus, 21/10/2024)
"Impact factor (IF)" totale	<b>185.8</b>
IF medio per pubblicazione	<b>9.3</b>
H index	<b>12</b>
Indice di qualità scientifica FWCI (Field-Weighted Citation Impact)	<b>3.68</b> (Scopus, 21/10/2024, su 15 articoli selezionati 2014 – 2023)
Pubblicazioni in Q1	<b>18/20</b> (WoS) <b>19/20</b> (WOS + Scimago)

**TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INDICI BIBLIOMETRICI RELATIVI AI 12 LAVORI PRESENTATI**

Numero totale di lavori presentati	<b>12</b> (di cui 7 con posizione di rilievo)
Numero totale di citazioni 2012-2024	<b>541</b> (Scopus, 21/10/2024)
Numero medio di citazioni per pubblicazione	<b>45.1</b> (Scopus, 21/10/2024)
“Impact factor (IF)” totale	<b>146.3</b>
IF medio per pubblicazione	<b>12.2</b>
H-Index relativo alle 12 pubblicazioni	<b>10</b>
Pubblicazioni in Q1	<b>11/12</b> (WoS)

**A) TITOLI**

<b>17/03/2016</b>	<b>Dottorato di Ricerca in “Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie – curriculum di Scienze Biomolecolari”</b> (XXVIII ciclo) conseguito presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie. Titolo tesi: <i>“Vascular endothelial cells in Cystic Fibrosis”</i> . Tutor: Prof Mario Romano (SSD MED/46 ora MEDS-26/A)
<b>24/11/2009</b>	<b>Abilitazione per la professione di biologo</b> conseguita presso l’Università di Camerino
<b>16/09/2009</b>	<b>Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali</b> conseguita presso l’Università di Camerino. Titolo tesi: <i>“Effects of Arbutus unedo leaf polyphenols on the ubiquitin-proteasome system and <math>\alpha</math>-synuclein production in SK-N-MC cell line”</i> . Voto: 110/110. Relatore: Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, Correlatori: Prof. Ricardo Boavida Ferreira e Dr.ssa Claudia Santos.
<b>14/12/2007</b>	<b>Laurea in Biologia</b> conseguita presso l’Università di Camerino. Titolo tesi: <i>“Validazione di un test immunoenzimatico eterologo per il dosaggio della vitellogenina plasmatica in zebrafish (Danio rerio)”</i> . Voto: 110/110. Relatore: Prof. Gilberto Mosconi Correlatore: Prof Francesco A. Palermo.

**B) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL’ESTERO**

<b>a.a. 2024-25</b>	Incarico di insegnamento in <b>PATOLOGIA GENERALE (MED/04)</b> . Corso di studio: L640 - TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE. Presso: Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). <b>Numero di CFU: 3.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 30.</b>
---------------------	--

	<p>Anno di Corso: 1°. Periodo: Il semestre.</p>
<b>a.a. 2024-25</b>	<p>Incarico di insegnamento in <b>LABORATORIO DI RICERCA</b>. Corso di studio: L605 - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)". Presso: Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). <b>Numero di CFU: 2.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 50.</b> Anno di corso: 3°. Periodo: Il semestre.</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p>Incarico di insegnamento in <b>PATOLOGIA GENERALE (MED/04)</b>. Corso di studio: L640 - TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE. Presso: Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). <b>Numero di CFU: 3.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 30.</b> Anno di Corso: 1°. Periodo: Il semestre. Punteggio rilevazione opinioni studenti: 3,45/4 (Liv B)</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p>Incarico di insegnamento in <b>LABORATORIO DI RICERCA</b>. Corso di studio: L605 - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)". Presso: Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). <b>Numero di CFU: 2.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 50.</b> Anno di corso: 3°. Periodo: Il semestre. Punteggio rilevazione opinioni studenti: 3,37/4 (Liv B)</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p>Incarico di insegnamento per <b>attività didattica elettiva (ADE)</b> al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo dell'insegnamento: <i>"Tecniche di isolamento cellulare da campioni chirurgici umani"</i>. <b>Numero di CFU: 0,5.</b> <b>Ore di didattica frontale: 2,5</b> Data di svolgimento: 27/05/2024.</p>
<b>a.a. 2023-2024</b>	<p>Incarico di insegnamento per <b>attività didattica elettiva (ADE)</b> al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo dell'insegnamento: <i>"Colture cellulari 3D: la nuova frontiera per modelling di patologia e medicina personalizzata"</i>. <b>Numero di CFU: 0,5.</b> <b>Ore di didattica frontale: 2,5</b></p>

	Data di svolgimento: 16/05/2024
<b>a.a. 2023-2024</b>	<p>Incarico di insegnamento per una <b>lezione nell'ambito dell'attività didattica elettiva (ADE)</b> intitolata "<i>Organoids as models for human diseases</i>".</p> <p>La lezione è stata rivolta al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA Università della Campania "Vanvitelli".</p> <p>Titolo dell'insegnamento: "<i>The Future of Preclinical Research: 3D Culture Models and Organ-on-a-chip- Technology</i>".</p> <p>Data di svolgimento: 28/02/2024.</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" organizzato dall' Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Titolo: "<i>The Future of Preclinical Research: 3D Culture Models and Organ-on-a-chip-Technology</i>". Data: 19/03/2024.</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: "<i>Modelli 3D per la riproduzione in vitro di organi e tessuti</i>". Data: 24/05/2024.</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: "<i>Dalle colture cellulari convenzionali all' organ-on- a-chip technology</i>". Data: 04/06/2024.</p>
<b>a.a. 2023-24</b>	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: "<i>Tecniche di isolamento cellulare da campioni chirurgici umani</i>". Data: 12/06/2024.</p>
<b>a.a. 2022-23</b>	<p>Incarico di insegnamento in <b>PATOLOGIA GENERALE (MED/04)</b>. Corso di studio: L640 - TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE. Presso: Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). <b>Numero di CFU: 3.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 30.</b> Anno di Corso: 1°. Periodo: Il semestre. Anno di Corso: 1°. Periodo: Il semestre. Punteggio rilevazione opinioni studenti: 3,62/4 (Liv A)</p>
<b>a.a. 2022-23</b>	<p>Incarico di insegnamento per <b>attività didattica elettiva (ADE)</b> al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo dell'insegnamento: "<i>Tecniche di isolamento cellulare da campioni chirurgici umani</i>". <b>Numero di CFU: 0,5.</b></p>

	<p><b>Ore di didattica frontale: 2,5</b> Data di svolgimento: 10/05/2023</p>
a.a. 2022-23	<p>Incarico di insegnamento per <b>attività didattica elettiva (ADE)</b> al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo dell'insegnamento: <i>“Colture cellulari 3D: la nuova frontiera per modelling di patologia e medicina personalizzata”</i>. <b>Numero di CFU: 0,5.</b> <b>Ore di didattica frontale: 2,5</b> Data di svolgimento: 02/05/2023</p>
a.a. 2022-2023	<p><b>Attività didattica all’Università di Chicago (IL, USA) in quanto Erasmus Docente.</b> Durante questo periodo (30/06/2023 - 11/07/2023) mi sono occupato di tenere seminari agli studenti tesisti presso il laboratorio del Prof. Piunti A. Mi sono occupato, inoltre, di moderare la presentazione di una studentessa in un Journal club e di tenere un seminario più grande rivolto al dipartimento di Pediatria</p>
a.a. 2022-23	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: <i>“Tecniche di isolamento cellulare da campioni chirurgici umani”</i> Data: 27/04/2023.</p>
a.a. 2022-23	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: <i>“Modelli 3D per la riproduzione in vitro di organi e tessuti”</i>. Data: 04/05/2023.</p>
a.a. 2022-23	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "BIOTECNOLOGIE MEDICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: <i>“Dalle colture cellulari convenzionali all’ organ-on-a-chip technology”</i>. Data: 16/05/2023.</p>
a.a. 2021-22	<p>Incarico di insegnamento per <b>attività didattica elettiva (ADE)</b> al corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo dell'insegnamento: <i>“Colture cellulari 3D: la nuova frontiera per modelling di patologia e medicina personalizzata”</i>. <b>Numero di CFU: 0,5.</b> <b>Ore di didattica frontale: 2,5</b> Data di svolgimento: 26/05/2022</p>
a.a. 2021-22	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo: <i>“Tecniche di isolamento cellulare da campioni chirurgici umani”</i>. Data: 17/03/2022.</p>
a.a. 2021-22	<p><b>Attività didattica di lezione seminariale</b> al corso di dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE" dell'Università G. d'Annunzio di</p>

	Chieti-Pescara. Titolo: "Modelli 3D per la riproduzione in vitro di organi e tessuti". Data: 07/07/2022.
<b>a.a. 2022-23</b>	<b>Seminario al corso di laurea "TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO"</b> . Titolo: "Strutture 3D per la Medicina Personalizzata: dalle colture cellulari convenzionali all'organ-on-a-chip-technology (parte 1)". Data: 02/03/2023.
<b>a.a.2022-23</b>	<b>Seminario al corso di laurea "TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO"</b> . Titolo: "Strutture 3D per la Medicina Personalizzata: dalle colture cellulari convenzionali all'organ-on-a-chip-technology (parte 2)". Data: 06/03/2023.
<b>a.a. 2020-21</b>	Incarico di <b>insegnamento a Scuola di Specializzazione</b> in "Patologia Clinica e Biochimica Clinica per non-medici" presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara (Chieti, IT). SSD MED/04. Titolo dell'insegnamento: "Tecnologia dell'Organ-on-a-Chip per studi di preclinica e diagnostica". <b>Numero di CFU: 1.</b> <b>Ore annuali di didattica frontale: 30</b> Anno di corso: 1°
<b>a.a. 2019-2020</b>	<b>Culture della materia</b> al corso di laurea in "PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE" Titolo dell'insegnamento: "Fondamenti molecolari delle attività mentali" Titolare dell'insegnamento: Prof. Mario Romano
<b>a.a. 2018-2019</b>	<b>Culture della materia</b> al corso di laurea in "PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE" Titolo dell'insegnamento: "Fondamenti molecolari delle attività mentali" Titolare dell'insegnamento: Prof. Mario Romano

#### **ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E ASSISTENZA AGLI STUDENTI**

<b>a.a. 2017-2018</b>	<b>CORRELATORE: Roberto Plebani</b> RELATORE: Prof. Mario Romano NOME LAUREANDO: Simone Castagnozzi C.D.L: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO TITOLO TESI: Manipolazione del gene CFTR mediante la tecnica del CRISPR/Cas9.
<b>a.a. 2018-2019</b>	<b>CORRELATORE: Roberto Plebani</b> RELATORE: Prof. Mario Romano NOME LAUREANDO: Alessandra D'Alessandro C.D.L: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO TITOLO TESI: Isolamento e caratterizzazione delle cellule microvascolari da espunti polmonari: rilevanza per la fibrosi cistica.

<b>a.a. 2022-2023</b>	<b>CORRELATORE: Roberto Plebani</b> RELATORE: Prof. Mario Romano NOME LAUREANDO: Francesca D'Amicodatri C.D.L: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO TITOLO TESI: La disfunzione endoteliale in fibrosi cistica: costruzione di un chip respiratorio fibrocistico avanzato. Data di discussione tesi:
<b>a.a. 2022-2023</b>	<b>CORRELATORE: Roberto Plebani</b> RELATORE: Prof. Mario Romano NOME LAUREANDO: Luis Antonio Baeza Gonzales C.D.L: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO TITOLO TESI: L'utilizzo delle tecnologie CRISPR/Cas9 e organ-on-a-chip per la valutazione della risposta immuno-infiammatoria in fibrosi cistica.

**C) ATTIVITÀ DI RICERCA O DI FORMAZIONE**  
**- PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI**

---

<b>01/09/2024 - presente</b>	<b>Principal Investigator in quanto vincitore del progetto Gianni Mastella Starting Grant "GMSG_01_23".</b> ISTITUZIONE OSPITANTE: 'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, Ente FINANZIATORE: Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC). TITOLO DEL PROGETTO: "Developing a new respiratory 3D model as an innovative strategy to study the inflammation pathology in cystic fibrosis".
<b>01/08/2022 - 31/07/2024</b>	<b>Ricercatore RTDA (estensione biennale) presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti con rapporto di lavoro a tempo a tempo pieno - ai sensi dell'art. 24 co. 3 lett. A) della legge 30 dicembre 2010, N. 240 – S.C. 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica S.S.D. MED/04 Patologia Generale - presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche. Titolo Progetto: "Sviluppo della tecnologia organ-on-a-chip a fine di medicina personalizzata per patologie su base infiammatoria e degenerativa". Durata: 2 anni.</b>
<b>01/08/2019 - 31/07/2024</b>	<b>Ricercatore RTDA presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti con rapporto di lavoro a tempo a tempo pieno - ai sensi dell'art. 24 co. 3 lett. A) della legge 30 dicembre 2010, N. 240 – S.C. 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica S.S.D. MED/04 Patologia Generale - presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche in attuazione del "Piano Operativo per le attività di Attrazione e Mobilità dei Ricercatori" LINEA 1 (Mobilità dei Ricercatori) bandito con (D.R. n. 388/2019 prot. 20280 del 20/03/2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 26 del 02/04/2019). Titolo Progetto: "Sviluppo della tecnologia organ-on-a-chip a fine di medicina personalizzata per patologie su base infiammatoria e degenerativa". Durata: 3 anni.</b>
<b>01/04/2019 - 31/07/2019</b>	<b>Assegno di ricerca (secondo rinnovo) dal titolo "Le Cellule Endoteliali In Fibrosi Cistica" (Area 06/N1 – SSD MED/46), conferito dal Dipartimento</b>

	di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Durata: <b>4 mesi</b> . (L'assegno annuale è stato interrotto anticipatamente poiché sono stato risultato vincitore del RTDa PON-AIM).
<b>1/04/2018 - 31/03/2019</b>	<b>Assegno di ricerca</b> (primo rinnovo) dal titolo "Le Cellule Endoteliali In Fibrosi Cistica" ( <b>Area 06/N1 – SSD MED/46</b> ), conferito dal Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Durata: <b>1 anno</b> .
<b>01/04/2017 - 31/03/2018</b>	<b>Assegno di ricerca</b> dal titolo "Le Cellule Endoteliali In Fibrosi Cistica" ( <b>Area 06/N1 – SSD MED/46</b> ), conferito dal Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Durata: <b>1 anno</b> .
<b>20/09/2016 - 19/03/2017</b>	<b>Borsa di ricerca</b> . Istituzione ospitante: Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Ente finanziatore: Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC). Titolo progetto: "Phosphodiesterases type-4 (PDE4) inhibitors and $\beta$ 2-adrenergic agonists to reduce neutrophilic lung inflammation in cystic fibrosis. Preclinical studies and identification of biomarkers of efficacy".
<b>01/01/2016 - 31/08/2016</b>	<b>Borsa di ricerca</b> . Istituzione ospitante: Università G. d'Annunzio di Chieti Pescara. Ente finanziatore: Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC). Titolo progetto: "Mechanisms and clinical implication of endothelial dysfunction in cystic fibrosis".
<b>01/01/2013 - 31/12/2015</b>	Attività di ricerca nell'ambito del <b>Dottorato di Ricerca</b> in Scienze Biomediche, Citomorfologiche e Motorie dal titolo "Vascular Endothelial Cells in Cystic Fibrosis" presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.
<b>01/08/2011 - 31/07/2012</b>	<b>Assegno di ricerca</b> (rinnovo) dal titolo "Nuovi Marcatori, Test Diagnostici E Cure Per Il Cancro Nell'Uomo" (Area 06 – SSD MED/35), conferito dal Dipartimento di Oncologia e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Durata: <b>1 anno (pre-riforma Gelmini)</b> .
<b>01/08/2010 - 31/07/2011</b>	<b>Assegno di ricerca</b> dal titolo "Nuovi Marcatori, Test Diagnostici E Cure Per Il Cancro Nell'Uomo" (Area 06 – SSD MED/35), conferito dal Dipartimento di Oncologia e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Durata: <b>1 anno (pre-riforma Gelmini)</b> .

**ATTIVITÀ DI RICERCA O DI FORMAZIONE**  
**- PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI**

---

08/01/2024 - 13/05/2024	<p><b><u>VISITING SCIENTIST.</u></b> Periodo di ricerca presso il laboratorio del <b>Prof. Donald E. Ingber al Wyss Institute (Harvard University, Boston, MA, USA)</b>. Durante questo periodo mi sono occupato di portare a termine la prima parte del mio progetto #GMSG_2023_01, ovvero l'ottimizzazione del precedente <i>modello di Airway-chip bronchiale di fibrosi cistica (FC) utilizzando anche cellule endoteliali e fibroblasti derivanti da pazienti affetti da FC</i>. Durante questo periodo ho partecipato anche ad altri progetti ed abbiamo un lavoro in fase di revisione.</p>
23/05/2022 - 5/07/2022	<p><b><u>VISITING SCIENTIST.</u></b> Periodo di ricerca al <b>Massachusetts General Hospital (MGH - Harvard University, Boston, MA, USA)</b> a seguito di <b>invito da parte della Prof.ssa Laurence G. Rahme</b> per la messa a punto di un <i>"Airway-on-a-chip per lo studio in vitro di infezioni ed antibiotico resistenza del patogeno Pseudomonas aeruginosa"</i>. Durante suddetto periodo mi sono occupato di fare un training al suo gruppo di ricerca sull'utilizzo della tecnologia <i>"organ-on-a-chip"</i>. Questo periodo ha portato ad una collaborazione che è attualmente in corso, al finanziamento di un progetto NIH (#1R01AI177555-01) e alla recente pubblicazione del seguente articolo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Shifu Aggarwal et al., <i>mBIO</i>, 2024 - <i>"Skeletal Muscle Mitochondrial Dysfunction Mediated by Pseudomonas aeruginosa Quorum Sensing Transcription Factor MvfR: Reversing Effects with Anti- MvfR and Mitochondrial-Targeted Compounds"</i> - DOI: 10.1128/mbio.01292-24.</li></ul>
30/06/2023 - 11/07/2023	<p><b><u>ERASMUS DOCENTE</u></b> presso il Dipartimento di Pediatria, <b>University of Chicago (UCHICAGO, IL, USA)</b>. Durante questo periodo mi sono occupato di svolgere dei seminari agli studenti ed un seminario rivolto al personale del dipartimento di Pediatria dell'Università di Chicago. Ho anche partecipato alla moderazione di un journal club di uno studente e a lab meetings.</p>
09/03/2020 - 30/04/2021	<p><b><u>VISITING SCIENTIST.</u></b> Periodo di ricerca presso il laboratorio del <b>Prof. Donald E. Ingber al Wyss Institute (Harvard University, Boston, MA, USA)</b>. Durante questo periodo mi sono occupato di un progetto di ricerca sulla messa a punto di un <i>"Airway-on-a-Chip bronchiale di fibrosi cistica tramite la tecnologia dell'organ-on-a-chip"</i>. Oltre a seguire il mio progetto principale, ho avuto modo di collaborare in altri progetti su infezioni virali da influenza e coronavirus ed ho contribuito allo sviluppo di altri organ-on-a-chip come il chip vaginale.</p> <p>Questa esperienza formativa ha stravolto il mio modo di fare ricerca, che ora è orientato principalmente sull'utilizzo di questa tecnologia e delle strutture 3D. Questa esperienza ha portato alla pubblicazione degli articoli elencati di seguito.</p>

- Plebani et al., *Journal of Cystic Fibrosis* - 2021 - "Modeling Pulmonary Cystic Fibrosis in a Human Lung Airway-on-a-chip". DOI: 10.1016/j.jcf.2021.10.004.
- Si L et al., *Nature Biomedical Engineering* - 2021 - "A human-airway-on-a-chip for the rapid identification of candidate antiviral therapeutics and prophylactics". DOI: 10.1038/s41551-021-00718-9.
- Bai H et al., *Nature Communications* - 2022 - "Mechanical control of innate immune responses against viral infection revealed in a human lung alveolus chip". - DOI: 10.1038/s41467-022-29562-4.
- Mahajan G et al., *Microbiome* - 2022 - "Vaginal microbiome-host interactions modeled in a human vagina-on-a-chip". DOI: 10.1186/s40168-022-01400-1.

11/2008 – 07/2009

**Erasmus / Tesi** presso il Laboratorio del Prof. Ricardo B Ferreira (**Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Università Nova di Lisbona e Università Tecnica di Lisbona, PT**). Durante questo periodo ho frequentato il Laboratorio del Prof Ferreira per lo svolgimento degli esperimenti relativi alla mia tesi sperimentale di laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Classe 6/S). Questa esperienza, nonostante pre-laurea, è stata molto formativa perché mi ha introdotto nel mondo della ricerca. Durante questo periodo ho appreso le nozioni di base per la ricerca in laboratorio, come colture cellulari e tecniche come western blotting ed immunofluorescenza.

#### **E) PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

01/09/2023 - presente

1) NOME GRANT: #GMSG\_01\_23.  
 RUOLO NEL PROGETTO: **Principal Investigator**.  
 RESPONSABILE: **Roberto Plebani**.  
 FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).  
 TITOLO: *Developing a new respiratory 3D model as an innovative strategy to study the inflammation pathology in cystic fibrosis*.  
 DESCRIZIONE: Il progetto triennale mira alla costruzione di un'unità bronchiale su chip di microfluidica per testare la risposta infiammatoria ai modulatori di CFTR, in assenza o presenza di infezione batterica.  
 FONDO CONCESSO: 151.583,00 euro.  
 PERIODO: da 01/09/2023 a 31/08/2026.

2022

2) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2022).  
 RUOLO NEL PROGETTO: **Principal Investigator**.  
 RESPONSABILE: **Roberto Plebani**.  
 FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.  
 TITOLO: *Utilizzo Di Cloni Cftr-Knockout Di Cellule Epiteliali Bronchiali Per Lo Studio Dell'infiammazione Nella Fibrosi Cistica*.  
 FONDO CONCESSO: 2.450 euro.  
 PERIODO: anno 2022.

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 2021                    | <p>3) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2021).<br/>         RUOLO NEL PROGETTO: <b>Principal Investigator</b>.<br/>         RESPONSABILE: <b>Roberto Plebani</b>.<br/>         FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.<br/>         TITOLO: <i>Generazione Di Cloni Cftr-Knockout O Esperimenti La Mutazione F508del Nella Linea Cellulare 16HBE14o-</i>.<br/>         FONDO CONCESSO: 4.898 euro.<br/>         PERIODO: anno 2021.</p>  |
| 2020                    | <p>4) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2020).<br/>         RUOLO NEL PROGETTO: <b>Principal Investigator</b>.<br/>         RESPONSABILE: <b>Roberto Plebani</b>.<br/>         FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.<br/>         TITOLO: <i>Studio Dell'endotelio Microvascolare Polmonare Nella Fibrosi Cistica</i>.<br/>         FONDO CONCESSO: 4.503,39 euro.<br/>         PERIODO: anno 2020.</p>  |
| 2019                    | <p>5) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2019).<br/>         RUOLO NEL PROGETTO: <b>Principal Investigator</b>.<br/>         RESPONSABILE: <b>Roberto Plebani</b>.<br/>         FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.<br/>         TITOLO: <i>Studio Dell'endotelio Microvascolare Polmonare Nella Fibrosi Cistica</i>.<br/>         FONDO CONCESSO: 5.233,02 euro.<br/>         PERIODO: anno 2019.</p>  |
| 01/09/2024 - 31/08/2027 | <p>6) NOME GRANT: FFC#11/2024.<br/>         RUOLO NEL PROGETTO: <b>Collaboratore</b> (in qualità di responsabile degli esperimenti con la tecnologia dell'organ-on-a-chip).<br/>         RESPONSABILE: Domenico Mattoscio (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).<br/>         FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).<br/>         TITOLO: <i>Targeting platelet- CD8 T cell interaction to restrain cystic fibrosis airway inflammation</i>.<br/>         FONDO CONCESSO: 210.000 euro.<br/>         PERIODO: dal 01/09/2024 - 31/08/2027.</p> |
| 01/10/2024 - 31/10/2025 | <p>7) NOME GRANT: #Spoke 7 del Tuscany Health Ecosystem a valere sulle risorse del PNRR, M4C2 - Investimento 1.5 – creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità".<br/>         RUOLO NEL PROGETTO: <b>Collaboratore</b> (Responsabile del Work Package 2).<br/>         RESPONSABILE: Giovanni Di Bonaventura (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).<br/>         FINANZIATO DA: Unione Europea – NEXTGENERATIONEU finalizzato alla "Innovating Translational Medicine".</p>  |

	<p>TITOLO: <i>Optimized in vivo and ex-vivo Models as Platforms for the Preclinical Evaluation of Antimicrobial lead Compounds (OMPEAC).</i>          FONDO CONCESSO: 150.000 euro.          PERIODO: 01/10/2024 - 31/10/2025</p>
01/07/2023 - 30/06/2028	<p>8) NOME GRANT: #1R01AI177555- 01          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Collaboratore “Significant contributor”</b>          (fornire expertise e supporto intellettuale per gli esperimenti riguardanti la tecnologia dell'airway-on-a- chip ed analisi dati).          RESPONSABILE: Laurence G. Rahme (Massachusetts General Hospital - MGH - Harvard University, Boston, MA, USA).          FINANZIATO DA: <b>National Institute of Health (NIH).</b>          TITOLO: <i>A comprehensive investigation of Pseudomonas quorum sensing regulatory relationships and the consequences on quorum sensing inhibitors in complex communities.</i>          FONDO CONCESSO: 1.000.000 euro.          PERIODO: 01/07/2023 - 30/06/2028.</p>
01/09/2023 - 31/08/2025	<p>9) NOME GRANT: FFC#15/2023          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b> (responsabile degli esperimenti con la tecnologia dell'organ-on-a-chip).          RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).          FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).          TITOLO DEL PROGETTO: <i>Melanocortins to control cystic fibrosis airway inflammation.</i>          FONDO CONCESSO: 136.500 euro.</p>
2022	<p>10) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2022)          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).          FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.          TITOLO: <i>Ruolo Delle Vescicole Extracellulari Circolanti Nell'infiammazione Della Fibrosi Cistica.</i></p>
2018	<p>11) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2018)          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).          FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.          TITOLO: <i>Periodontal Ligament Stem Cells: A Novel Model For Cystic Fibrosis Research.</i></p>
01/09/2018 - 31/12/2019	<p>12) NOME GRANT: FFC#29/2018          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).</p>

	<p>FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).          TITOLO DEL PROGETTO: <i>Identification and validation of circulating microvesicles analysis as a new ex vivo assay to monitor cystic fibrosis disease.</i>          FONDO CONCESSO: 55.000 euro.</p>
2017	<p>13) NOME GRANT: Università G. d'Annunzio EX 60% (2017)          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano          FINANZIATO DA: Università G. d'Annunzio.          TITOLO: <i>Periodontal Ligament Stem Cells: A Novel Model for Cystic Fibrosis Research.</i></p>
01/09/2014 - 31/08/2016	<p>14) NOME GRANT: FFC#23/2014          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).          FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).          TITOLO DEL PROGETTO: <i>Mechanisms and clinical implications of endothelial dysfunction in cystic fibrosis.</i>          FONDO CONCESSO: 60.000 euro.</p>
01/09/2013 - 31/08/2015	<p>15) NOME GRANT: FFC#19/2013          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Mario Romano (Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).          FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).          TITOLO DEL PROGETTO: <i>The Role of Vascular Endothelium in Cystic Fibrosis Inflammation.</i>          FONDO CONCESSO: 62.000 euro.</p>
01/09/2013 - 31/08/2017	<p>16) NOME GRANT: FFC#16/2013          RUOLO NEL PROGETTO: <b>Partecipante</b>          NOME RESPONSABILE: Virgilio Evangelista (Fondazione Mario Negri Sud).          FINANZIATO DA: Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC).          TITOLO DEL PROGETTO: <i>Phosphodiesterases type-4 (PDE4) inhibitors and <math>\beta</math> 2-adrenergic agonists to reduce neutrophilic lung inflammation in cystic fibrosis. Preclinical studies and identification of biomarkers of efficacy.</i>          FONDO CONCESSO: 90.000 euro.</p>

**F) COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

2024-Presente	<p>1) Collaborazione con il <b>Dr. Alessandro Prete (Unità 2 di Endocrinologia dell'Università di Pisa)</b>. La collaborazione ha portato alla pubblicazione del seguente lavoro:          - Prete et al. <i>Medicina (Lit)</i>.2024. DOI: 10.3390/medicina60040520.</p>
---------------	--

- |               |   |
|---------------|---|
| 2023-Presente | <p>2) Collaborazione con il Prof Giovanni Di Bonaventura (<b>Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara</b>). La collaborazione è attiva ed è documentata da due Grant in corso:</p> <p>#GMSG_23_01 (finanziato dalla fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica FFC), in cui il Prof. Di Bonaventura figura come collaboratore esterno) e dal grant</p> <p>#Spoke 7 del Tuscany Health Ecosystem a valere sulle risorse del PNRR, M4C2 - Investimento 1.5 – creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione per la sostenibilità finanziato da Unione Europea”, in cui il Prof. Di Bonaventura è il PI ed io sono collaboratore.</p>  |
| 2022-Presente | <p>3) Collaborazione con la <b>Xellar Biosystems inc - Boston, MA, USA</b>. la collaborazione con Xellar è nata quando il Dr Bai (ex mio collega del Wyss Institute (Harvard University, Boston, MA, USA) ha fondato Xellar nel 2022. La collaborazione è ancora in atto ed è documentata dalla seguente pubblicazione:</p> <p>- Plebani et al. <i>Int J Mol Sci</i>. 2022. DOI: 10.3390/ijms231710071.</p>   |
| 2022-Presente | <p>4) Collaborazione con la <b>Prof. Laurence G Rahme (Massachusetts General Hospital MGH - Harvard University, Boston, MA, USA)</b>. La collaborazione con la prof. Rahme è iniziata nel 2022, quando mi ha invitato a trascorrere un periodo nel suo laboratorio al MGH per fare un training al suo gruppo di ricerca sull' organ-on-a-chip-technology e mettere a punto un modello di infezione batterica su chip di microfluidica. La collaborazione è attualmente in corso ed ha portato al finanziamento di un progetto NIH (codice progetto: 1R01AI177555- 01) in cui sono collaboratore esterno. La collaborazione è anche documentata dalla seguente pubblicazione:</p> <p>- Shifu A et al. <i>mBIO</i>. 2024. DOI: 10.1128/mbio.01292-24.</p> |
| 2020-Presente | <p>5) Collaborazione con il <b>Prof Si Longlong (CAS Key Laboratory of Quantitative Engineering Biology, Shenzhen Institute of Synthetic Biology, Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences - Shenzhen, China)</b>. L'attività collaborativa con il prof. Si Longlong è iniziata nel 2020 e sta continuando nell'ambito delle malattie polmonari ed infezioni virali. Questa collaborazione ha portato alla seguente pubblicazione:</p> <p>- Si L et al. 2022. <i>Nat Biotechnology</i>. DOI: 10.1038/s41587-022-01381-4</p>   |
| 2020-Presente | <p>6) Collaborazione con il <b>Prof Donald Ingber (Wyss Institute, Boston Children’s Hospital ed Harvard Medical School - Harvard University, Boston, USA)</b>. La collaborazione con il Prof Ingber è iniziata quando, da marzo 2020, ho lavorato nel suo gruppo di ricerca per più di un anno. Il Prof Ingber è uno dei pionieri della tecnologia dell’Organ-on-a-chip e la collaborazione con lui ed il suo gruppo è ancora in corso ed è documentata dalle seguenti pubblicazioni:</p>  |

- Plebani R et al. *J Cyst Fibros.* 2021. DOI: 10.1016/j.jcf.2021.10.004.
  - Si L et al. *Nat Biomed Eng.* 2021. DOI: 10.1038/s41551-021-00718-9.
  - Bai H et al., *Nat Communications.* 2022. DOI: 10.1038/s41467-022-29562-4.
  - Mahajan G et al. *Microbiome.* 2022. DOI: 10.1186/s40168-022-01400-1.
- 2018-Presente** 7) Collaborazione con il gruppo di ricerca del **Prof. Claudio Sorio (Università di Verona - VR, IT)** nel campo della fibrosi cistica. La collaborazione è iniziata nel 2018, quando dopo aver sviluppato dei cloni knockout per la proteina CFTR ho fornito queste cellule al prof. Claudio Sorio. Questa collaborazione, ad oggi ancora in atto, ha portato alla pubblicazione dei seguenti lavori:
- Lotti V et al. *Cells.* 2022. DOI: 10.3390/cells11081347.
  - Merigo F et al. *Int J Mol Sci.* 2024. DOI: 10.3390/ijms25116185
- 2017-2023** 8) Collaborazione con la **Prof.ssa Marina Camera (Università di Milano), la Dr.ssa Ilaria Righi (Politecnico di Milano) ed il Prof. Felice Mucilli (Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara)**. La collaborazione è documentata dalla seguente pubblicazione:
- Plebani et al. *J Visual Exp.* 2023. DOI: 10.3791/64885.
- 2013-2021** 9) Collaborazione con la **Dr.ssa Licia Totani (Laboratorio di biologia vascolare e farmacologia -Fondazione Mario Negri Sud - Santa Maria Imbaro, CH IT)**. La collaborazione è documentata dai seguenti lavori:
- Totani et al. *Front Pharmacol.* 2021. DOI: 10.3389/fphar.2021.702677
  - Totani et al. *BBA Mol Bas Dis.* 2017. DOI: 10.1016/j.bbadis.2017.08.011.
- 2013-2017** 10) Collaborazione con il **Prof. Federico Venuta (Dipartimento di Chirurgia Toracica, Università La Sapienza – Roma, IT) e la Prof.ssa Paola del Porto (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università La Sapienza, Roma, IT)**. La collaborazione è documentata dalla seguente pubblicazione:
- Plebani et al. *Lab Invest.* 2017. DOI: 10.1038/labinvest.2017.74.
- 2013-Presente** 11) Collaborazione con il **Dr. Antonio Recchiuti (Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara)**. La collaborazione è attiva ed è documentata dalle seguenti pubblicazioni:
- Recchiuti et al. *Front Pharmacol.* 2020. DOI: 10.3389/fphar.2020.01129.
- 2010-2012** 12) Collaborazione con il **Prof. Saverio Alberti (Unità di Genetica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche-BIOMORF, Università di Messina, IT)**. La collaborazione è documentata dalla seguente pubblicazione:
- Plebani et al. *Neoplasia.* 2012. DOI: 10.1593/neo.121342

## PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

2020 - presente

### **Sviluppo di Organs-on-a-Chip come modelli di preclinica per lo studio della fibrosi cistica e delle malattie polmonari**

Da marzo 2020 mi sto occupando della messa a punto di colture 3D per lo studio della fibrosi cistica tramite la tecnologia dell'Organ-on-a-chip. Per fare questo mi sono recato al Wyss Institute (Harvard University, Boston, MA, USA). Il Wyss Institute, fondato dal Prof Donald Ingber, è leader mondiale per questa tecnologia. Durante questo periodo ho sviluppato il primo chip delle vie respiratorie di fibrosi cistica, composto da un epitelio bronchiale pseudostratificato ciliato ed un endotelio respiratorio. In questo chip è possibile simulare infezioni e la risposta infiammatoria attraverso la perfusione di cellule immuni. L'organ-on-a-chip technology è diventata la principale linea di ricerca della mia carriera, tanto che ora ho molte collaborazioni con gruppi di ricerca per la messa a punto di nuovi modelli 3D in microfluidica. Inoltre, sono **Responsabile** dell'unità operativa **Organ-on-a-Chip Modeling** presso il Center for Advanced Studies and Technology (C.A.S.T.) e membro della facility al dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - Università d'Annunzio di Chieti-Pescara. Pagine web:

- <https://www.cast.unich.it/it/node/7343>
- <https://dsmob.unich.it/pagina-3d-organonachip-in-vitro-model-department-facility-1206>

La messa a punto del Primo chip di fibrosi cistica ha portato alla produzione del seguente lavoro.

– Plebani et al., *J Cyst Fibros*, 2022. DOI: 10.1016/j.jcf.2021.10.004.

Dal 2021 ho avuto modo di iniziare ad utilizzare il chip respiratorio anche per studiare infezioni virali. Infatti, sono stato coinvolto in lavori in cui abbiamo infettato chip bronchiali ed alveolari con virus dell'influenza H3N2, H1N1, con il virus dell'influenza aviaria H5N1 e con diversi coronavirus come OC43, NL63 e SARS-Cov-2. Questa linea di ricerca ha portato alle seguenti pubblicazioni.

– Si et al., *Nature Biomedical Engineering*. 2021. DOI: 10.1038/s41551-021-00718-9.

– Bai et al., *Nature Communications*. 2022. DOI: 10.1038/s41467-022-29562-4.

Da settembre 2023 mi sto occupando di implementare il primo modello di chip respiratorio per renderlo Airway-on-a-Chip 2.0. Il nuovo progetto è stato finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica (FFC) e prevede la costruzione di un chip totalmente fatto con cellule di fibrosi cistica, compresi fibroblasti e cellule endoteliali, per studiare anche le interazioni di epitelio ed endotelio con lo stroma. Questa linea di ricerca è dimostrata dal seguente progetto:

	<p>- Progetto #GMSG_2023_01 (finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica) di cui sono PI.</p>
2020 - presente	<p><b><u>Sviluppo di altri Organs-on-a-Chip per lo studio di altre patologie</u></b> La mia permanenza all'estero ha portato anche a collaborazioni nel campo di organs-on-a-chip per lo studio di altre patologie. Ad esempio, ho partecipato all'ottimizzazione di un chip vaginale che è stato popolato con lattobacilli e batteri patogeni come il <i>Gardenella vaginalis</i>. Questo modello ha dimostrato la sua utilità per lo studio di infezioni vaginali e la loro risoluzione. Il lavoro è stato pubblicato nel 2022. – Mahajan et al., <i>Microbiome</i>, 2022. DOI: 10.1186/s40168-022-01400-1.</p>
2021 - presente	<p><b><u>Studio delle infezioni virali da parte del virus dell'influenza e sviluppo di vaccini</u></b> L'esperienza al Wyss Institute ha portato alla collaborazione con alcuni degli ex miei colleghi. Insieme al Prof Longlong Si (Università di Shenzhen), stiamo lavorando in progetti riguardanti lo sviluppo di vaccini antivirali "live attenuated" basati principalmente sulla tecnologia PROTAC (Proteolysis targeting Chimeric technology). Un primo lavoro, di cui sono ultimo autore, è stato recentemente pubblicato sulla rivista Nature Biotechnology. – Si et al., <i>Nat Biotech</i>, 2022. DOI: 10.1038/s41587-022-01381-4. Inoltre, lo sviluppo di ulteriori vaccini ci ha fatto notare attività oncolitica da parte di alcuni di essi, per cui ora stiamo lavorando anche su questo filone di ricerca.</p>
2017 - presente	<p><b><u>Editing genico tramite la tecnologia CRISPR/CAS9 nell'ambito della Fibrosi cistica</u></b> Per studiare al meglio la risposta infiammatoria in fibrosi cistica, ma anche altri meccanismi dovuti alla disfunzione del gene CFTR, ho generato nel 2018 dei cloni knockout (KO) per CFTR sulla linea cellulare bronchiale 16HBE14o-. Questi cloni ko sono stati generate tramite la tecnica CRISPR/CAS9 inducendo il taglio nell'esone 1 del gene CFTR e compromettendo la produzione della proteina. La generazione di questi cloni è documentata dal seguente abstract. - Plebani et al., <i>Pediatric Pulmonology</i>, 2020. DOI: 10.1593/Neo.121342. Inoltre, questi cloni hanno portato all'osservazione a delle proprietà di CFTR non canoniche, come il suo coinvolgimento nelle infezioni virali ed il suo ruolo di oncosoppressore. Il lavoro è stato sottomesso alla rivista FEBS ed è in fase di revisione. Inoltre, la generazione di questi cloni ha portato alla collaborazione con il Prof Claudio Sorio e la Ricercatrice Virginia Lotti (Università di Verona, VR, IT) (vedi sotto).</p>
2021 - presente	<p><b><u>Studio delle infezioni virali in fibrosi cistica</u></b> In collaborazione con il Prof. Claudio Sorio e la Dr.ssa Virginia Lotti (Università di Verona, VR, IT), abbiamo utilizzato i cloni CFTR-KO e CFTR-WT per studiare il ruolo di CFTR in risposta alle infezioni da parte di virus</p>

	<p>respiratori come il SARS-Cov-2. Questa linea di ricerca è documentata dai seguenti lavori.</p> <p>– Lotti et al., <i>cells</i>, 2022. DOI: 10.3390/cells11081347.</p> <p>– Merigo et al., <i>Int J Mol Sci</i>, 2024. DOI: 10.3390/ijms25116185.</p>
2013 - presente	<p><b><u>Messa a punto di nuovi metodi di isolamento di cellule endoteliali da porzioni di arterie o di parenchima polmonare</u></b></p> <p>Dal 2013 fino ad ora una delle mie principali linee di ricerca è quella dello studio del ruolo dell'endotelio in fibrosi cistica. Durante il dottorato mi sono occupato della messa a punto di una nuova tecnica per isolare le cellule endoteliali da piccoli frammenti di arterie polmonari. Questa linea di ricerca è stata fondamentale anche per gli altri miei studi successivi poiché mi ha permesso di isolare cellule endoteliali anche da polmoni espuntati da pazienti con fibrosi cistica. In progetti successivi, abbiamo infatti studiato in dettaglio queste cellule e dimostrato che i pazienti con fibrosi cistica hanno una disfunzione endoteliale. Questa linea di ricerca è documentata dalle seguenti pubblicazioni.</p> <p>– Plebani et al., <i>Lab Invest</i>, 2017. DOI: 10.1038/labinvest.2017.74.</p> <p>– Totani et al., <i>BBA Mol Bas Dis</i>, 2017. DOI: 10.1016/j.bbadis.2017.08.011.</p> <p>Successivamente, mi sono anche occupato della messa a punto dell'isolamento di cellule microvascolari da piccole porzioni di parenchima polmonare. Il lavoro è stato pubblicato nel 2023.</p> <p>– Plebani et al., <i>JOVE</i>, 2023. DOI: 10.3791/64885.</p>
2013 - presente	<p><b><u>Studio dell'infiammazione</u></b></p> <p>Prima di iniziare a studiare l'infiammazione tramite le strutture 3D mi sono occupato dello studio del processo infiammatorio e della sua risoluzione tramite molecole pro-risolutive come gli Specialized Proresolving Mediators (SPM) ed i loro recettori (come il recettore ALX/FPR2). Questo è dimostrato dai seguenti lavori.</p> <p>– Simiele et al., <i>BBA Gene Reg Mechan</i>, 2016. DOI: 10.1016/j.bbagr.2016.07.007</p> <p>– Pierdomenico et al., <i>Sci Rep</i>, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-14055-y</p> <p>– Recchiuti et al., <i>Front Pharmacol</i>, 2016. DOI: 10.3389/fphar.2020.01129.</p> <p>Studio della risposta neutrofilica in fibrosi cistica tramite netosi e la sua inibizione tramite interazioni con fosfodiesterasi e recettori beta-adrenergici. Questa linea di ricerca è documentata dal seguente lavoro.</p> <p>– Totani et al., <i>Front Pharmacol</i>, 2021. DOI: 10.3389/fphar.2021.702677</p>
2010 - 2012	<p><b><u>RNA-interfering per scoprire nuovi potenziali target contro il cancro nell'uomo</u></b></p> <p>Dal 2010 al 2012 la mia linea di ricerca è stata orientata principalmente sulla biologia molecolare in ambito oncologico. Infatti, in suddetto periodo ho effettuato vari clonaggi e generato dei silenziatori in grado di</p>

legare RNA di proteine di fusione (un evento frequente in molti tumori). Questi silenziatori sono stati utilizzati per andare a testare la funzione di queste fusion nella crescita di varie linee cellulari tumorali. Questo studio è documentato dalla seguente pubblicazione.

– Plebani et al., *Neoplasia*, 2012. DOI: DOI: 10.1593/neo.121342.

#### H) RELATORE A CONGRESSI, CONVEGNI ED EVENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

16/10/2024	<b>Relatore su invito</b> ad un webinar organizzato dalla company <b>Emulate</b> (una delle principali aziende mondiali per la produzione di chip di microfluidica). Titolo del seminario: <i>“Modeling Cystic Fibrosis Through an Airway Lung-Chip”</i> .
07/10/2024	<b>Relatore</b> all’evento organizzato dalla <b>SIM (Società Italiana Microbiologia)</b> dal titolo: “advanced school in microbiology and host microbe interaction”. Titolo del seminario: <i>“Organ-on-chip technology for modeling lung inflammation and infection”</i>
05/09/2024	<b>Relatore su invito</b> all’evento organizzato dall’ <b>IRCCS Lazzaro Spallanzani (Roma)</b> dal titolo “Evolution of cell and tissue culture techniques: understanding host- pathogen interaction”. Titolo del seminario: <i>“The Future of Preclinical Research: Organ-on-a-chip- Technology for Studying Airway Inflammation and Infection”</i> .
23/11/2023	<b>Relatore</b> al convegno " <b>21th FFC Convention</b> " organizzato dalla Fondazione Fibrosi Cistica (FFC). Titolo della presentazione: <i>“Developing a new respiratory 3D model as an innovative strategy to study the inflammation pathology in cystic fibrosis”</i> .
22/11/2023	<b>Relatore su invito</b> al convegno organizzato dall'Istituto <b>Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "Giuseppe Caporale"</b> , dal titolo "Metodiche alternative alla sperimentazione animale: esperienze pratiche di total replacement e innovazione di frontiera". Titolo della presentazione: <i>“La tecnologia dell'organ-on-a-chip: un'applicazione nello studio delle malattie respiratorie e ulteriori possibili declinazioni”</i> .
10/07/2023	<b>Relatore</b> al "Knapp Center for Biomedical Discovery", <b>Department of Pediatrics, University of Chicago</b> , IL, USA. Titolo della presentazione: <i>“From Conventional Cell Cultures to the Organ-on-a-Chip Technology”</i> .
09/06/2023	<b>Relatore</b> al workshop "Pomeriggi Accademici" organizzato <b>dall' AITIC (Associazione Italiana Tecnici Istologia e Citologia)</b> . Sessione: Current Models in Disease Research & Drug Development. Titolo della presentazione: <i>“Organ-on-a-chip Technology for Modeling Human Diseases”</i> .

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>23/02/2023</b> | <b>Relatore su invito</b> al seminario del Center for Advanced Studies and Technologies (CAST), Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo della presentazione: <i>"Patient Derived Microvascular Endothelial Cells: A New Tool for Understanding the Pathophysiology of Human Diseases and Developing Personalized Therapies"</i> . |
| <b>30/11/2022</b> | <b>Relatore</b> al convegno <b>"34th AICC ANNUAL CONFERENCE - Organoids as Models of Human Diseases"</b> . Presso l'Università della Campania Vanvitelli. Titolo della presentazione: <i>"Modeling Cystic Fibrosis in a Human Lung Airway-on-a-Chip"</i>   |
| <b>23/03/2022</b> | <b>Relatore</b> alla rete di seminari organizzata da <b>MGB-MGH, MEE &amp; Forsyth, Boston (Harvard Medical School, Boston, MA, USA)</b> dal titolo "Microbes in Health, Infection & Treatment (MHIT) Network Seminar Series". Titolo della presentazione: <i>"Endothelial Cell Dysfunction in Cystic Fibrosis"</i>                          |
| <b>15/07/2021</b> | <b>Relatore su invito</b> al seminario del Center of Excellence on Aging presso il CeSI-MeT dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo della presentazione: <i>"Modeling Cystic Fibrosis Airway Microenvironment on Human Organ-on Chip"</i> .  |
| <b>06/07/2017</b> | <b>Relatore su invito</b> al seminario del Center of Excellence on Aging tenutosi presso il CeSI-MeT dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo della presentazione: <i>"Endothelial cells in cystic fibrosis"</i> .  |

**I) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

- 
- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>21/10/2024</b> | <b>Lettera di invito da parte della Fondazione Fibrosi Cistica (FFC)</b> a partecipare, in qualità di <b>ospite</b> , alla Charity Dinner <i>Together for Life</i> organizzata dalla Delegazione FFC Ricerca di Bergamo e da CEO di Piazzalunga srl per presentare il progetto GMSG#1/2023. L'evento si terrà a Bergamo, il giorno venerdì 25/10/2024. |
| <b>04/09/2024</b> | <b>Lettera di referenza del Prof Ingber</b> relativa al periodo trascorso al Wyss Institute ( <b>Harvard University</b> , Boston, MA, USA) dall' 08/01/2024 al 13/05/2024.   |
| <b>04/09/2024</b> | Lettera di ringraziamenti da parte dell'azienda <b>Emulate</b> con <b>invito a tenere un webinar</b> . La società Emulate (Boston, MA, USA) è una delle maggiori società nella produzione di strumentazione e materiali consumabili nell'ambito della tecnologia dell'Organ-on-a-Chip. Il seminario si è poi tenuto in data 16/10/2024.                |

- 10/11/2023** | **Lettera di invito** da parte dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS- Teramo) a tenere un seminario al workshop "Metodiche alternative alla sperimentazione animale: esperienze pratiche di *total replacement* e innovazione di frontiera". Il seminario si è poi tenuto in data 22/11/2023.
- 21/08/2023** | **Lettera di offerta** da parte del **Prof. Donald Ingber (Wyss Institute - Harvard University, Boston, MA, USA)** a trascorrere un periodo nel suo laboratorio in cui **si impegna a sostenere le spese di ricerca durante la mia permanenza**
- 18/07/2023** | **Primo classificato** nella selezione relativa al bando competitivo "**GMSG 2023**", per cui **vincitore di un finanziamento** dell'importo di euro 151.583,00. Il finanziamento, della durata totale di 3 anni di tre anni, è stato concesso dalla Fondazione Italiana per la ricerca sulla fibrosi cistica (FFC). Il progetto è iniziato in data 01/09/2023 e sarà attivo fino al 31/08/2026. TIPOLOGIA BANDO: Competizione tra pari, per ricercatori under 40, con almeno 3 pubblicazioni come primo nome su riviste scientifiche internazionali.
- 08/010/2022** | **Lettera di referenza del Prof Ingber** relativa al periodo trascorso al Wyss Institute (**Harvard University, Boston, MA, USA**) dal 9/03/2020 al 30/04/2021.
- 22/04/2022** | **Invito ufficiale** da parte della **Prof. Laurence G. Rahme (Massachusetts General Hospital - Harvard University, Boston, MA, USA)** a trascorrere un periodo nel suo laboratorio. Con tale lettera, la Prof. Rahme si **impegna a sostenere le spese di volo, alloggio ed assicurazione relative alla mia permanenza ad Harvard.**
- 02/01/2020** | **Lettera di offerta** da parte del **Prof. Donald Ingber (Wyss Institute - Harvard University, Boston, MA, USA)** a trascorrere un periodo nel suo laboratorio in cui **si impegna a sostenere le spese di ricerca durante la mia permanenza**
- 11/02/2021** | **Proposta** da parte del **Prof. Donald Ingber (Wyss Institute - Harvard University, Boston, MA, USA)** per **un periodo di ricerca retribuito.**
- 07/2019** | **Vincitore** nella selezione relativa ad un posto per **Ricercatore a tempo determinato RTDa PON-AIM.**  
BANDO "AIM" (ATTRACTION AND INTERNATIONAL MOBILITY)  
TIPOLOGIA DI BANDO: Procedura selettiva di valutazione comparativa per la stipula di n, 1 contratto di lavoro subordinato per ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010. SSD MED/04 - PATOLOGIA GENERALE - S.C. 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA presso il dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE. MIUR-PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020- Azione 1.2 "Mobilità dei Ricercatori". Avviso di cui

	al D.O. n. 407 del 27 febbraio 2018 - AIM "Attraction and International Mobility" - LINEA 1 (Mobilità dei ricercatori), con svolgimento di un periodo obbligatorio tra 6 e 15 mesi all'estero.
<b>13/03/2017</b>	<b>Vincitore</b> nella selezione relativa ad un <b>Assegno di ricerca</b> (MED/46). Specifiche: Decreto n. 2270 prot. n. 65653 del 14/12/2016 di Bando per il conferimento di Assegni di Ricerca area 06 Scienze Mediche [7 atto numero 5149 del 14-12-2016 (pubblicato dal 14-12-2016 al 13-01-2017). Titolo: "Le Cellule Endoteliali In Fibrosi Cistica"
<b>2010</b>	<b>Vincitore</b> nella selezione relativa ad un <b>Assegno di ricerca</b> dal titolo "Nuovi Marcatori, Test Diagnostici E Cure Per Il Cancro Nell'Uomo" (Area 06 – SSD MED/35), conferito dal Dipartimento di Oncologia e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

**L) ALTRI TITOLI: MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

---

<b>2023-Presente</b>	SIPMET (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale)
<b>2022-Presente</b>	SIRTEPS (Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie)

**ALTRI TITOLI: ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

---

<b>17/12/2023 - 17/12/2034</b>	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA</b>
<b>07/2024</b>	<b>Inviata domanda per Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale SC: 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate. In attesa di riscontro.</b>

**ALTRI TITOLI: ATTIVITÀ EDITORIALE**

---

<b>12/04/2024 - presente</b>	<b>Guest Associate Editor</b> per la rivista "Frontiers in Pharmacology" - sezione "Respiratory Pharmacology". Titolo research topic " <i>Exploring Novel In Vitro Models for Cystic Fibrosis Research</i> ". L'incarico mi è stato assegnato in data 12/04/2024 ed è attualmente in corso. La sottomissione di articoli sarà aperta fino al 31/01/2025. Il research topic è disponibile alla seguente pagina web: <a href="https://www.frontiersin.org/research-topics/63312/exploring-novel-in-vitro-models-for-cystic-fibrosis-research">https://www.frontiersin.org/research-topics/63312/exploring-novel-in-vitro-models-for-cystic-fibrosis-research</a> .
------------------------------	---

2024 - presente	<b>Reviewer editor</b> per la rivista "Frontiers in Molecular Biosciences", sezione "Molecular Diagnostics and Therapeutics". L'incarico mi è stato assegnato in data 07/05/2024 ed è attualmente in corso.
2023 - presente	<b>Guest Editor</b> per la rivista "International Journal of Molecular Sciences". Titolo research topic " <i>Exploring Novel In Vitro Models for Cystic Fibrosis Research</i> ". Pagina web: <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/CysticFibrosis">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/CysticFibrosis</a> .
2023 - presente	<b>Reviewer Editor</b> per la rivista "Frontiers in Pharmacology", sezione "Pharmacology of Ion Channels and Channelopathies". L'incarico mi è stato assegnato in data 05/11/2023 ed è attualmente in Corso.
2022 - presente	<b>Reviewer Editor</b> per la rivista "Frontiers in Immunology", sezione "viral immunology". L'incarico mi è stato assegnato in data 10/05/2022 ed è attualmente in corso.
20220 - presente	<b>Revisore di pubblicazioni presso le seguenti riviste scientifiche</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Frontiers in Immunology</li><li>2. Journal of visualized experiments (JOVE)</li><li>3. Frontiers in Pharmacology</li><li>4. International Journal of Molecular Sciences</li><li>5. Biosensors and Bioelectronics</li><li>6. European Journal of Pharmaceutical Sciences</li><li>7. Frontiers in Genetics</li></ol>

#### ALTRI TITOLI: ATTIVITÀ ACCADEMICHE

---

2023-presente	<b>Responsabile</b> dell'unità operativa <b>Organ-on-a-Chip Modeling</b> presso il Center for Advanced Studies and Technology (C.A.S.T.) e membro della facility al dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - Università d'Annunzio di Chieti-Pescara. Pagine web: <ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="https://www.cast.unich.it/it/node/7343">https://www.cast.unich.it/it/node/7343</a></li><li>- <a href="https://dsmob.unich.it/pagina-3d-organonachip-in-vitro-model-department-facility-1206">https://dsmob.unich.it/pagina-3d-organonachip-in-vitro-model-department-facility-1206</a></li></ul>
2023-presente	<b>Responsabile</b> dei training per lo strumento " <b>Synergy</b> " presso il Center for Advanced Studies and Technology (C.A.S.T.) - Università d'Annunzio di Chieti-Pescara.
a.a. 2022-2023	<b>Membro della commissione</b> del concorso di ammissione alla facoltà di Medicina. Date: 20/07/2023 e 21/07/2023
a.a. 2022-2023	<b>Membro della commissione</b> del concorso di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie. Data: 14/09/2023

<b>a.a. 2020-2021</b>	<b>Membro della commissione</b> per l'attribuzione dei fondi EX-60% al Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche – Università d'Annunzio di Chieti-Pescara.
<b>2021-presente</b>	<b>Membro del Nucleo Tecnico Operativo</b> del Center for Advanced Studies and Technology (C.A.S.T.) - Università d'Annunzio di Chieti-Pescara.

---

**ALTRI TITOLI: COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

<b>Inglese</b>	Livello scrittura: ottimo Livello comunicazione orale: ottimo Livello lettura: ottimo
----------------	---

---

**ALTRI TITOLI: COMPETENZE INFORMATICHE**

---

<b>ECDL</b>	Patente europea del computer conseguita in data 24/02/2004
<b>Software di analisi statistica</b>	Ottima conoscenza del software "Prism GraphPad"
<b>Sistemi operativi</b>	Ottima conoscenza generale dei tre sistemi operativi più utilizzati: "Windows, Linux, Macintosh"

---

**ALTRI TITOLI: CONSEGUIMENTO 24 CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI NELLE DISCIPLINE ANTROPO-PSICO-PEDAGOGICHE E NELLE METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE.**

---

<b>2018</b>	<b>Conseguimento 24 crediti formativi universitari nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.</b> - Psicologia dei processi di insegnamento-apprendimento in ambito scolastico (6 CFU). SSD M-PSI/04. Esame sostenuto in data 29/06/2018. - Antropologia culturale (6 CFU). SSD M-DEA/01. Esame sostenuto in data 09/06/2018. - Tecnologie didattiche ed elementi di docimologia (6 CFU) 3 CFU nel SSD M-PED/03 + 3 CFU nel SSD M-PED/04. Esame sostenuto in data 13/06/2018. - Progettazione educativa e metodologia della ricerca pedagogica (6 CFU) SSD MPED/04. Esame sostenuto in data 2/06/2018.
-------------	---

---

**ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

---

<b>27/09/2024</b>	Partecipazione all'evento "Notte dei Ricercatori 2024" con un seminario al Center for Advanced Studies and Technology (CAST – Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara) dal titolo " <i>Il futuro della ricerca preclinica: la tecnologia dell'organ-on-a-chip</i> " ed un seminario al Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (DSMOB -
-------------------	---

	Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara) dal titolo <i>"Le colture cellulari 3D"</i> .
<b>30/05/2024</b>	Partecipazione all'evento organizzato dal Dott. Antonio Recchiuti nel giorno 30/05/2024, in cui abbiamo accolto presso il Center for Advanced Studies and Technology (CAST – Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara) gli studenti della scuola primaria Renzetti (Pescara)
<b>03/07/2024 - 05/07/2024</b>	Partecipazione al meeting "EUROoCS 2024 Conference" al Politecnico di Milano, IT. Organizzato dalla "European Organ-on-Chip Society. Questo evento è stato importante per apprendere nuove strategie nell'ambito delle colture cellulari 3D e della tecnologia "organ-on-a-chip", nonché per stabilire connessioni tra l'Università G. d'Annunzio ed altre università italiane.
<b>08/01/2024 - 30/05/2024</b>	Periodo di ricerca della durata di 4 mesi presso il "Wyss Institute" (Harvard University, Boston, MA, USA). Durante questo periodo ho rappresentato l'Università ed il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (DSMOB - Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara) stringendo collaborazioni in persona e sponsorizzando il progetto #GMSG_2023_01 e l'Università sui social networks come LinkedIn ed Instagram.
<b>29/09/2023</b>	Partecipazione all'evento "Notte dei Ricercatori 2023" con un poster al Center for Advanced Studies and Technology (CAST – Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara). Ed un seminario al Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (DSMOB - Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara). Titolo del seminario: <i>"La tecnologia dell'organ-on-a-chip per la riproduzione di tessuti e studi di preclinica"</i> .
<b>30/06/2023 - 11/07/2023</b>	Ho frequentato l'Università di Chicago (IL, USA) grazie al programma "Erasmus docente". Durante l'Erasmus a Chicago (IL, USA) ho svolto in data 10/07/2023 un seminario al "Department of Pediatrics". Titolo: <i>"From Conventional Cell Cultures to the Organ-on-a-Chip Technology"</i> . Sempre durante l'Erasmus a Chicago (IL, USA) ho svolto attività didattica moderando la discussione di un journal club.
<b>23/03/2023</b>	Partecipazione all'evento organizzato dal Dott. Antonio Recchiuti in cui abbiamo accolto presso il Center for Advanced Studies and Technology (CAST – Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara) gli studenti IC Roseto 1 (Roseto degli Abruzzi) per mostrare loro le varie attività di laboratorio.
<b>10/02/2023</b>	Partecipazione all'evento "UNISTEM DAY" organizzato dalla Prof. Assunta Pandolfi, in cui gli studenti di molte scuole si sono recati all'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara ed hanno assistito a questo evento incentrato sulle cellule staminali e sulla ricerca. In data occasione, ho tenuto un seminario intitolato <i>"Il differenziamento di cellule in mini-organi "on-chip": nuovi modelli per la medicina personalizzata"</i> .

<b>30/09/2022</b>	Partecipazione all'evento "Notte dei Ricercatori 2022" con un poster al Center for Advanced Studies and Technology (CAST – Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara).
<b>04/11/2022</b>	Lezione online agli studenti del liceo scientifico "Galileo Galilei" di Lanciano (Chieti, IT) intitolata "I modelli 3D in medicina: organ-on-chip nello studio delle malattie polmonari"

**ELENCO PUBBLICAZIONI** (citazioni aggiornate al 21/10/2024)

**ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI (2012-2024)**

1. Aggarwal, S., Singh, V., Chakraborty, A., Cha, S., Dimitriou, A., De Crescenzo, C., Izikson, O., Yu, L., **Plebani, R.**, Tzika, A.A., Rahme, L.G. *Skeletal Muscle Mitochondrial Dysfunction Mediated by Pseudomonas Aeruginosa Quorum-Sensing Transcription Factor Myfr: Reversing Effects with Anti-Myfr and Mitochondrial-Targeted Compounds.* mBIO. 2023, 15 (7). Doi: 10.1128/Mbio.01292-24. ISSN: 2150-7511. **Document Type:** Article.  
**IF 2023: 5.1**  
**Citations: 0**  
**Q1 (WoS)**
2. Merigo, F., Lagni, A., Boschi, F., Bernardi, P., Conti, A., **Plebani, R.**, Romano, M., Sorio, C., Lotti, V., Sbarbati, A. *Loss of Cfr Reverses Senescence Hallmarks in Sars-Cov-2 Infected Bronchial Epithelial Cells.* International Journal of Molecular Sciences. 2024 25 (11), Art. No. 6185. Doi: 10.3390/Ijms25116185. ISSN: 1661-6596. **Document Type:** Article  
**IF 2023: 4.9**  
**Citations: 0**  
**Q1 (WoS)**
3. Prete, A., Matrone, A., **Plebani, R.** *State Of The Art in 3D Culture Models Applied to Thyroid Cancer.* Medicina (Lithuania). 2024 60 (4), Art. No. 520. Doi: 10.3390/Medicina60040520. ISSN: 1010-660X. **Document Type:** Review  
**Last author**  
**IF 2023: 2.4**  
**Citations: 0**  
**Q1 (WoS)**
4. Pierfelice, T.V., D'Amico, E., Petrini, M., Romano, M., D'Arcangelo, C., Sbordone, L., Barone, A., **Plebani, R.**, Iezzi, G. *A Systematic Review on Organ-On-A-Chip In PDMS Or Hydrogel In Dentistry: An Update of the Literature.* Gels. 2024 10 (2), Art. No. 102. Doi: 10.3390/Gels10020102. eISSN: 2310-2861. **Document Type:** Review

**Co-Last author**

**IF 2023: 5.0**

**Citations: 3**

**Q1 (WoS)**

5. **Plebani, R.**, D'Alessandro, A., Lanuti, P., Simeone, P., Cinalli, M., Righi, I., Palleschi, A., Mucci, M., Marchisio, M., Cappabianca, F., Camera, M., Mucilli, F., Romano, M. *Microvascular and Macrovascular Endothelial Cell Isolation and Purification from Lung-Derived Samples*. Journal of Visualized Experiments, 2023 (192), Art. No. E64885. Doi: 10.3791/64885. ISSN: 1940-087X. **Document Type:** Article.

**First author**

**Corresponding author**

**IF 2023: 1.2**

**Citations: 0**

**Q3 (WoS)**

6. Mahajan, G., Doherty, E., To, T., Sutherland, A., Grant, J., Junaid, A., Gulati, A., Logrande, N., Izadifar, Z., Timilsina, S.S., Horváth, V., **Plebani, R.**, France, M., Hood-Pishchany, I., Rakoff-Nahoum, S., Kwon, D.S., Goyal, G., Prantil-Baun, R., Ravel, J., Ingber, D.E. *Vaginal Microbiome-Host Interactions Modeled in a Human Vagina-On-A-Chip*. Microbiome. 2022 10 (1), Art. No. 201. Doi: 10.1186/S40168-022-01400-1. ISSN: 2049-2618. **Document Type:** Article.

**IF 2022: 15.5**

**Citations: 44**

**Q1 (WoS)**

7. Bai, H., Si, L., Jiang, A., Belgur, C., Zhai, Y., **Plebani, R.**, Oh, C.Y., Rodas, M., Patil, A., Nurani, A., Gilpin, S.E., Powers, R.K., Goyal, G., Prantil-Baun, R., Ingber, D.E. *Mechanical Control of Innate Immune Responses Against Viral Infection Revealed In A Human Lung Alveolus Chip*. Nature Communications. 2022 13 (1), Art. No. 1928. Doi: 10.1038/S41467-022-29562-4. **eISSN:** 2041-1723. **Document Type:** Article

**IF 2022: 16.6**

**Citations: 62**

**Q1 (WoS)**

8. **Plebani, R.**, Bai, H., Si, L., Li, J., Zhang, C., Romano, M. *3D Lung Tissue Models for Studies on Sars-Cov-2 Pathophysiology and Therapeutics*. International Journal of Molecular Sciences. 2022 23 (17), Art. No. 10071. Doi: 10.3390/Ijms231710071. ISSN: 1661-6596. **Document Type:** Review.

**First author**

**Corresponding author**

**IF 2022: 5.6**

**Citations: 12**

**Q1 (WoS)**

9. Si, L., Shen, Q., Li, J., Chen, L., Shen, J., Xiao, X., Bai, H., Feng, T., Ye, A.Y., Li, L., Zhang, C., Li, Z., Wang, P., Oh, C.Y., Nurani, A., Niu, S., Zhang, C., Wei, X., Yuan, W., Liao, H., Huang, X., Wang, N., Tian, W.-X., Tian, H., Li, L., Liu, X., **Plebani, R.** *Generation Of A Live Attenuated Influenza A Vaccine By Proteolysis Targeting.* Nature Biotechnology. 2022 40 (9), Pp. 1370-1377. Doi: 10.1038/S41587-022-01381-4. **ISSN:** 1087-0156. **Document Type:** Article.

**Last Author**

**IF 2022: 46.9**

**Citations: 29**

**Q1 (WoS)**

10. **Plebani, R.**, Potla, R., Soong, M., Bai, H., Izadifar, Z., Jiang, A., Travis, R.N., Belgur, C., Dinis, A., Cartwright, M.J., Prantil-Baun, R., Jolly, P., Gilpin, S.E., Romano, M., Ingber, D.E. *Modeling Pulmonary Cystic Fibrosis in A Human Lung Airway-On-A-Chip.* Journal Of Cystic Fibrosis. 2022 21 (4), Pp. 606-615. Doi: 10.1016/J.Jcf.2021.10.004. **ISSN:** 1569-1993. **Document Type:** Article.

**First author**

**IF 2023: 5.4**

**Citations: 63**

**Q1 (WoS)**

11. Lotti, V., Merigo, F., Lagni, A., Di Clemente, A., Ligozzi, M., Bernardi, P., Rossini, G., Concia, E., **Plebani, R.**, Romano, M., Sbarbati, A., Sorio, C., Gibellini, D. *Cfr Modulation Reduces Sars-Cov-2 Infection in Human Bronchial Epithelial Cells.* Cells, 2022 11 (8), Art. No. 1347. Doi: 10.3390/Cells11081347. **eISSN:** 2073-4409. **Document Type:** Article.

**IF 2022: 6.0**

**Citations: 19**

**Q2 (WoS) Q1 (Scimago)**

12. Totani, L., Amore, C., Piccoli, A., Dell'Elba, G., Di Santo, A., **Plebani, R.**, Pecce, R., Martelli, N., Rossi, A., Ranucci, S., De Fino, I., Moretti, P., Bragonzi, A., Romano, M., Evangelista, V. *Type-4 Phosphodiesterase (Pde4) Blockade Reduces Netosis in Cystic Fibrosis.* Frontiers In Pharmacology. 2021 12, Art. No. 702677. Doi: 10.3389/Fphar.2021.702677. **ISSN:** 1663-9812. **Document Type:** Article

**IF 2021: 5.98**

**Citations: 12**

**Q1 (WoS)**

13. Si, L., Bai, H., Rodas, M., Cao, W., Oh, C.Y., Jiang, A., Moller, R., Hoagland, D., Oishi, K., Horiuchi, S., Uhl, S., Blanco-Melo, D., Albrecht, R.A., Liu, W.-C., Jordan, T., Nilsson-Payant, B.E., Golyner, I., Frere, J., Logue, J., Haupt, R., Mcgrath, M., Weston, S., Zhang, T., **Plebani, R.**, Soong, M., Nurani, A., Kim, S.M., Zhu, D.Y., Benam, K.H., Goyal, G., Gilpin, S.E., Prantil-Baun, R., Gygi, S.P., Powers, R.K., Carlson, K.E., Frieman, M., Tenover, B.R., Ingber, D.E. *A Human-*

*Airway-On-A-Chip for The Rapid Identification of Candidate Antiviral Therapeutics and Prophylactics*. Nature Biomedical Engineering. 2021 5 (8), Pp. 815-829. Doi: 10.1038/S41551-021-00718-9. ISSN: 2157-846X. **Document Type:** Article.

**IF 2021: 29.23**

**Citations: 239**

**Q1 (WoS)**

14. Recchiuti, A., Patruno, S., **Plebani, R.**, Romano, M. *The Resolution Approach to Cystic Fibrosis Inflammation*. Frontiers In Pharmacology. 2020 11, Art. No. 1129. Doi: 10.3389/Fphar.2020.01129 ISSN: 1663-9812. **Document Type:** Review.

**IF 2021: 6.0**

**Citations: 6**

**Q1 (WoS)**

15. Pierdomenico, A.M., Patruno, S., Codagnone, M., Simiele, F., Mari, V.C., **Plebani, R.**, Recchiuti, A., Romano, M. *MicroRNA-181b Is Increased in Cystic Fibrosis Cells and Impairs Lipoxin A4 Receptor-Dependent Mechanisms Of Inflammation Resolution And Antimicrobial Defense*. Scientific Reports. 2017 7 (1), Art. No. 13519. Doi: 10.1038/S41598-017-14055-Y. ISSN: 2045-2322. **Document Type:** Article.

**IF 2017: 4.12**

**Citations: 22**

**Q1 (WoS)**

16. Totani, L., **Plebani, R.**, Piccoli, A., Di Silvestre, S., Lanuti, P., Recchiuti, A., Cianci, E., Dell'Elba, G., Sacchetti, S., Patruno, S., Guarnieri, S., Mariggiò, M.A., Mari, V.C., Anile, M., Venuta, F., Del Porto, P., Moretti, P., Prioletta, M., Mucilli, F., Marchisio, M., Pandolfi, A., Evangelista, V., Romano, M. *Mechanisms Of Endothelial Cell Dysfunction In Cystic Fibrosis*. Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease. 2017 1863 (12), Pp. 3243-3253. Doi: 10.1016/J.Bbadis.2017.08.011. ISSN: 0925-4439. **Document Type:** Article.

**IF 2017: 5.10**

**Citations: 48**

**Q1 (WoS)**

17. **Plebani, R.**, Tripaldi, R., Lanuti, P., Recchiuti, A., Patruno, S., Di Silvestre, S., Simeone, P., Anile, M., Venuta, F., Prioletta, M., Mucilli, F., Del Porto, P., Marchisio, M., Pandolfi, A., Romano, M. *Establishment and Long-Term Culture of Human Cystic Fibrosis Endothelial Cells*. Laboratory Investigation. 2017 97 (11), Pp. 1375-1384. Doi: 10.1038/Labinvest.2017.74. ISSN: 0023-6837. **Document Type:** Article.

**First Author**

**Corresponding author**

**IF 2017: 4.26**

**Citations: 10**

**Q1 (WoS)**

18. Simiele, F., Recchiuti, A., Patruno, S., **Plebani, R.**, Pierdomenico, A.M., Codagnone, M., Romano, M. *Epigenetic Regulation of The Formyl Peptide Receptor 2 Gene*. Biochimica Et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms. 2016 1859 (10), Pp. 1252-1258. Doi: 10.1016/J.Bbagrm.2016.07.007. **ISSN:** 1874-9399. **Document Type:** Article.

**IF 2016: 5.01**

**Citations: 13**

**Q1 (WoS)**

19. Micaroni, M., Giacchetti, G., **Plebani, R.**, Xiao, G.G., Federici, L. *Atp2c1 Gene Mutations in Hailey-Hailey Disease and Possible Roles Of Spca1 Isoforms In Membrane Trafficking*. Cell Death And Disease. 2016 7 (6), Art. No. E2259. Doi: 10.1038/Cddis.2016.147. **ISSN:** 2041-4889. **Document Type:** Review.

**IF 2016: 5.96**

**Citations: 42**

**Q1 (WoS)**

20. **Plebani, R.**, Oliver, G.R., Trerotola, M., Guerra, E., Cantanelli, P., Apicella, L., Emerson, A., Albiero, A., Harkin, P.D., Kennedy, R.D., Alberti, S. *Long-Range Transcriptome Sequencing Reveals Cancer Cell Growth Regulatory Chimeric mRNA*. Neoplasia (United States). 2012 14 (11), Pp. 1087-1096. Doi: 10.1593/Neo.121342. **ISSN:** 1476-5586. **Document Type:** Article.

**First author**

**IF 2012: 5.47**

**Citations: 19**

**Q1 (WoS)**

***ABSTRACT PRESENTI SU RIVISTE INDICIZZATE CON ISSN: 4***

1. **Plebani R**; Colas RA; Mattoscio D; Trerotola M; Gomez EA; Isopi E; Castagnozzi S; Dalli J; Romano M. *CFTR Ablation by Crispr/cas9 Impairs the Production of Pro-resolving Lipid Mediators by Human Airway Epithelial Cells*. Pediatric Pulmonology. 2020 S2 (55), ISSN: 8755-6863. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppul.25089>
2. Lotti V, Merigo F, Lagni A, Di Clemente A, Ligozzi M, Bernardi P, Rossini G, Concia E, **Plebani R**, Romano M, Sbarbati A, Sorio C, Gibellini D. WS05.04 SARS-CoV-2 infection is reduced in both immortalized and primary CFTR-modulated human bronchial epithelial cells. J Cyst Fibros. 2022 Jun;21:S10. DOI: 10.1016/S1569-1993(22)00180-1. Epub 2022 Jun 10. PMID: PMC9184780. ISSN: 1873-5010.
3. Sorio C, Lotti V, Merigo F, Lagni A, Di Clemente A, Ligozzi M, Bernardi P, Rossini G, Concia E, **Plebani R**, Romano M, Sbarbati A, Gibellini D. 439 *Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator impairment strongly decreases SARS-CoV-2 replication in human bronchial epithelial cells*. J Cyst Fibros. 2022 Oct;21:S251–2. DOI: 10.1016/S1569-1993(22)01129-8. Epub 2022 Oct 3. PMID: PMC9527880. ISSN: 1873-5010.

4. Lotti V, Merigo F, Lagni A, Conti A, Federico B, Latorre RV, Mortali C, Bernardi P, Rossini G, Concia E, **Plebani R**, Romano M, Sbarbati A, Sorio C. *Ablation of CFTR expression reverses senescence hallmarks in SARS-CoV-2-infected human bronchial epithelial cells*. J Cyst Fibros, Volume 23, supplement 2, S49; ISSN: 1873-5010. 2024. [https://doi.org/10.1016/S1569-1993\(24\)00934-2](https://doi.org/10.1016/S1569-1993(24)00934-2)

## POSTER

1. Lotti V, Merigo F, Lagni A, Conti A, Federico B, Latorre RV, Mortali C, Bernardi P, Rossini G, Concia E, **Plebani R**, Romano M, Sbarbati A, Sorio C. *Ablation of CFTR expression reverses senescence hallmarks in SARS-CoV-2-infected human bronchial epithelial cells*. (North American Cystic Fibrosis Conference 2024).
2. **Plebani R**, Marzotto M, Mattoscio D, Bai H, Si L, Baeza L, Preato S, Lotti V, Castagnozzi S, Cufaro MC, Zuccarini M, Mucci M, Yuan YC, Colangelo T, Ronci M, Ceci M, Pieragostino D, Del Boccio P, Recchiuti A, Trerotola M, Sorio C, Romano M. *Combination of CRISPR/Cas9 System and Organ-on-a-Chip Technology Recapitulated Cystic Fibrosis Airway Inflammation in a Bronchial Epithelial Cell Line and Revealed CFTR-related Epithelial Cell Migration*. (SIPMeT Young Scientists Meeting 2023)
3. Lotti V, Merigo F, Lagni A, Di Clemente A, Ligozzi M, Bernardi P, Rossini G, Concia E, **Plebani R**, Romano M, Sbarbati A, Sorio C, Gibellini D. *Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator impairment strongly decrease SARS-CoV-2 replication in human bronchial epithelial cells*. (North American Cystic Fibrosis Conference 2022).
4. **Plebani R**, Stejskalová A, Baeza L, Pantalone L, Di Bonaventura G, Romano M. *Developing a new respiratory 3D model as an innovative strategy to study the inflammation pathology in cystic fibrosis*. (XXII Convention FFC Ricerca - 2023)
5. **Plebani R**; Colas RA; Mattoscio D; Trerotola M; Gomez EA; Isopi E; Castagnozzi S; Dalli J; Romano M. *CFTR Ablation by Crispr/cas9 Impairs the Production of Pro-resolving Lipid Mediators by Human Airway Epithelial Cells*. *Pediatric Pulmonology* 2020. (North American Cystic Fibrosis Conference 2022).
6. Romano M, **Plebani R**, Baeza L, Ferri G, Ripani P, Mein C, Norling L, Perretti M. *Melanocortins to control cystic fibrosis airway inflammation*. (XXII Convention FFC Ricerca - 2023)
7. Totani L, Recchiuti A, Piccoli A, **Plebani R**, Lanuti P, Marchisio M, Di Silvestre S, Pandolfi A, Cutrona M, Cianci E, Mari VC, Moretti P, Priolella M, Mucilli F, Marco Anile M, Venuta F, Del Porto P, Guarnieri S, Evangelista V, Romano M. *Mechanisms and Clinical Implications of Endothelial Dysfunction in Cystic Fibrosis*. (XIV Convention FFC Ricerca - 2014)

Io sottoscritto Roberto Plebani, consapevole che ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiaro che quanto indicato nel presente curriculum corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

CHIETI, 21/10/2024

F.to

**Chieti 22/10/2024**



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

### Plebani Roberto

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Modeling pulmonary cystic fibrosis in a human lung airway-on-a-chip

Titolo della rivista: Journal of Cystic Fibrosis

Volume: 21

Autori: Plebani R.; Potla R.; Soong M.; Bai H.; Izadifar Z.; Jiang A.; Travis R.N.; Belgur C.; Dinis A.; Cartwright M.J.; Prantil-Baun R.; Jolly P.; Gilpin S.E.; Romano M.; Ingber D.E.

Anno: 2022

ISSN: 1569-1993

DOI: 10.1016/j.jcf.2021.10.004

Pagina iniziale: 606

Pagina finale: 615

Contributo del candidato: Primo nome. (Pianificazione e disegno sperimentale, colture cellulari e di chip, esperimenti, microscopia, analisi dati e scrittura articolo).

Altre informazioni: Q1 (WoS anno 2023)

Impact Factor (IF): 5.4 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 63

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 31.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Plebani - JCF - 2022.pdf (5.2 Mb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Establishment and long-term culture of human cystic fibrosis endothelial cells

Titolo della rivista: Laboratory Investigation

Volume: 97



Candidato: **Roberto Plebani**

**Autori:** Plebani R.; Tripaldi R.; Lanuti P.; Recchiuti A.; Patruno S.; Di Silvestre S.; Simeone P.; Anile M.; Venuta F.; Prioletta M.; Mucilli F.; Del Porto P.; Marchisio M.; Pandolfi A.; Romano M.

**Anno:** 2017

**ISSN:** 0023-6837

**DOI:** 10.1038/labinvest.2017.74

**Pagina iniziale:** 1375

**Pagina finale:** 1384

**Contributo del candidato:** Primo e co-corresponding author. (Pianificazione esperimenti, colture cellulari, marcature per citometria a flusso, scrittura del primo draft del manoscritto).

**Altre informazioni:** JCR: Q1 (WoS)

**Impact Factor (IF):** 4.3 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 10

**Anni decorsi:** 7

**Media citazioni/anno:** 1.4

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** Plebani et al - Lab invest - 2017.pdf (2.7 Mb)

**Cod. Progr.:** 3

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** 3D Lung Tissue Models for Studies on SARS-CoV-2 Pathophysiology and Therapeutics

**Titolo della rivista:** International Journal of Molecular Sciences

**Volume:** 23

**Autori:** Plebani R.; Bai H.; Si L.; Li J.; Zhang C.; Romano M.

**Anno:** 2022

**ISSN:** 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms231710071

**Pagina iniziale:** 10071

**Pagina finale:** 10071

**Contributo del candidato:** Primo e corresponding author. (Revisione della letteratura, scrittura del manoscritto e coordinamento del lavoro degli altri coautori).



Candidato: **Roberto Plebani**

Altre informazioni: - Essendo un articolo online ho indicato il numero dell'articolo nella pagina iniziale ed in quella finale. - Q1 (WoS)  
Impact Factor (IF): 5.6 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 12  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 6  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Plebani et al - Int j mol sci - 2022.pdf (643 Kb)

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: A human-airway-on-a-chip for the rapid identification of candidate antiviral therapeutics and prophylactics  
Titolo della rivista: Nature Biomedical Engineering  
Volume: 5  
Autori: Si L.; Bai H.; Rodas M.; Cao W.; Oh C.Y.; Jiang A.; Moller R.; Hoagland D.; Oishi K.; Horiuchi S.; Uhl S.; Blanco-Melo D.; Albrecht R.A.; Liu W.-C.; Jordan T.; Nilsson-Payant B.E.; Golyner I.; Frere J.; Logue J.; Haupt R.; McGrath M.; Weston S.; Zhang T.; Plebani R.; Soong M.; Nurani A.; Kim S.M.; Zhu D.Y.; Benam K.H.; Goyal G.; Gilpin S.E.; Prantil-Baun R.; Gygi S.P.; Powers R.K.; Carlson K.E.; Frieman M.; tenOever B.R.; Ingber D.E.  
Anno: 2021  
ISSN: 2157-846X  
DOI: 10.1038/s41551-021-00718-9  
Pagina iniziale: 815  
Pagina finale: 829  
Contributo del candidato: Co-autore. (Coordinamento degli esperimenti e gestione dell'avanzamento del progetto).  
Altre informazioni: Q1 (WoS)  
Impact Factor (IF): 29.2 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 239  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 79.7



Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Si et al - Nature biobedical engineering - 2021.pdf (26.5 Mb)

Cod. Progr.: 5

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Mechanical control of innate immune responses against viral infection revealed in a human lung alveolus chip

Titolo della rivista: Nature Communications

Volume: 13

Autori: Bai H.; Si L.; Jiang A.; Belgur C.; Zhai Y.; Plebani R.; Oh C.Y.; Rodas M.; Patil A.; Nurani A.; Gilpin S.E.; Powers R.K.; Goyal G.; Prantil-Baun R.; Ingber D.E.

Anno: 2022

ISSN: 10.1038/s41467-022-29562-4

DOI: 10.1038/s41467-022-29562-4

Pagina iniziale: 1928

Pagina finale: 1928

Contributo del candidato: Co-autore. (Piano sperimentale ed analisi di dati).

Altre informazioni: - Q1 (WoS) - ho inserito il numero dell'articolo nei campi pagina inizio e pagina fine.

Impact Factor (IF): 16.6 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 62

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 31

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Bai et al - Nature communications - 2022.pdf (6 Mb)

Cod. Progr.: 6

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Generation of a live attenuated influenza A vaccine by proteolysis targeting

Titolo della rivista: Nature Biotechnology

Volume: 40



Candidato: **Roberto Plebani**

**Autori:** Si L.; Shen Q.; Li J.; Chen L.; Shen J.; Xiao X.; Bai H.; Feng T.; Ye A.Y.; Li L.; Zhang C.; Li Z.; Wang P.; Oh C.Y.; Nurani A.; Niu S.; Zhang C.; Wei X.; Yuan W.; Liao H.; Huang X.; Wang N.; Tian W.-X.; Tian H.; Li L.; Liu X.; Plebani R.

**Anno:** 2022

**ISSN:** 1087-0156

**DOI:** 10.1038/s41587-022-01381-4

**Pagina iniziale:** 1370

**Pagina finale:** 1377

**Contributo del candidato:** Ultimo nome. (Assistenza in esperimenti, analisi dati e revisione manoscritto).

**Altre informazioni:** - Q1 (WoS)

**Impact Factor (IF):** 46.9 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 29

**Anni decorsi:** 2

**Media citazioni/anno:** 14.5

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** Si et al - Nature biotechnology - 2022.pdf (11.1 Mb)

**Cod. Progr.:** 7

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Microvascular and Macrovascular Endothelial Cell Isolation and Purification from Lung-Derived Samples

**Titolo della rivista:** Journal of Visualized Experiments

**Volume:** 2023

**Autori:** Plebani R.; D'alessandro A.; Lanuti P.; Simeone P.; Cinalli M.; Righi I.; Palleschi A.; Mucci M.; Marchisio M.; Cappabianca F.; Camera M.; Mucilli F.; Romano M.

**Anno:** 2023

**ISSN:** 1940-087X

**DOI:** 10.3791/64885

**Pagina iniziale:** e64885

**Pagina finale:** e64885



Candidato: **Roberto Plebani**

Contributo del candidato: Primo e co-corresponding. (Disegno del piano sperimentale, ottimizzazione del metodo, scrittura manoscritto, copertura finanziaria).

Altre informazioni: - Q3 (Wos) - Ho indicato il numero dell'articolo nei campi pagina inizio e pagina fine.

Impact Factor (IF): 1.2 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Plebani et al - Jove - 2022.pdf (729 Kb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Mechanisms of endothelial cell dysfunction in cystic fibrosis

Titolo della rivista: Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease

Volume: 1863

Autori: Totani L.; Plebani R.; Piccoli A.; Di Silvestre S.; Lanuti P.; Recchiuti A.; Cianci E.; Dell'Elba G.; Sacchetti S.; Patruno S.; Guarnieri S.; Marigiò M.A.; Mari V.C.; Anile M.; Venuta F.; Del Porto P.; Moretti P.; Prioleta M.; Mucilli F.; Marchisio M.; Pandolfi A.; Evangelista V.; Romano M.

Anno: 2017

ISSN: 0925-4439

DOI: 10.1016/j.bbdis.2017.08.011

Pagina iniziale: 3243

Pagina finale: 3253

Contributo del candidato: Secondo autore. (Colture cellulari, immunofluorescenza, isolamento delle cellule endoteliali, contributo nella scrittura del manoscritto).

Altre informazioni: Q1 (WoS)

Impact Factor (IF): 5.1 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 48

Anni decorsi: 7

Media citazioni/anno: 6.86

Banca dati: Scopus



Nome del file caricato: Totani et al - BBA Mol Bas Dis - 2017.pdf (1.8 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Vaginal microbiome-host interactions modeled in a human vagina-on-a-chip

Titolo della rivista: Microbiome

Volume: 10

Autori: Mahajan G.; Doherty E.; To T.; Sutherland A.; Grant J.; Junaid A.; Gulati A.; LoGrande N.; Izadifar Z.; Timilsina S.S.; Horváth V.; Plebani R.; France M.; Hood-Pishchany I.; Rakoff-Nahoum S.; Kwon D.S.; Goyal G.; Prantil-Baun R.; Ravel J.; Ingber D.E.

Anno: 2022

ISSN: 2049-2618

DOI: 10.1186/s40168-022-01400-1

Pagina iniziale: 201

Pagina finale: 201

Contributo del candidato: Co-autore. (Esperimenti, analisi di dati e revisione manoscritto).

Altre informazioni: - Q1 (WoS) - Ho inserito il numero articolo nei campi pagina inizio e pagina fine

Impact Factor (IF): 15.5 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 46

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 23

Banca dati: WoS

Nome del file caricato: Mahajan et al - BMC Microbiome - 2022.pdf (2.6 Mb)

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A Systematic Review on Organ-on-a-Chip in PDMS or Hydrogel in Dentistry: An Update of the Literature

Titolo della rivista: Gels

Volume: 10

Autori: Pierfelice T.V.; D'Amico E.; Petrini M.; Romano M.; D'Arcangelo C.;



Candidato: **Roberto Plebani**

Sbordone L.; Barone A.; Plebani R.; Iezzi G.

Anno: 2024

ISSN: 2310-2861

DOI: 10.3390/gels10020102

Pagina iniziale: 102

Pagina finale: 102

Contributo del candidato: Co-ultimo autore. (Concettualizzazione, amministrazione del progetto e revisione del manoscritto).

Altre informazioni: Q1 (WoS 2023) - Ho indicato l'impact factor relativo all'anno 2023.

Impact Factor (IF): 5 - vedi il campo 'altre informazioni'

Citazioni: 3

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 3

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: Pierfelice et al - gels - 2024.pdf (3.1 Mb)

Cod. Progr.: 11

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Long-range transcriptome sequencing reveals cancer cell growth regulatory chimeric mRNA

Titolo della rivista: Neoplasia (United States)

Volume: 14

Autori: Plebani R.; Oliver G.R.; Trerotola M.; Guerra E.; Cantanelli P.; Apicella L.; Emerson A.; Albiero A.; Harkin P.D.; Kennedy R.D.; Alberti S.

Anno: 2012

ISSN: 1476-5586

DOI: 10.1593/neo.121342

Pagina iniziale: 1087

Pagina finale: 1096

Contributo del candidato: Primo autore. (Pianificazione del disegno sperimentale, svolgimento degli esperimenti di biologia cellulare e molecolare, analisi dati, stesura draft manoscritto).



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
06/N1 - 06/MEDS-26 - MEDS-26/A - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - D.R. 1982/2024 prot. 72836 del 24/09/2024

Candidato: **Roberto Plebani**

Altre informazioni: Q1 (WoS)  
Impact Factor (IF): 5.5 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 19  
Anni decorsi: 12  
Media citazioni/anno: 1.6  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Plebani et al - Neoplasia - 2012.pdf (4.9 Mb)

Cod. Progr.: 12  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Type-4 Phosphodiesterase (PDE4) Blockade Reduces NETosis in Cystic Fibrosis  
Titolo della rivista: Frontiers in Pharmacology  
Volume: 12  
Autori: Totani L.; Amore C.; Piccoli A.; Dell'Elba G.; Di Santo A.; Plebani R.; Pecce R.; Martelli N.; Rossi A.; Ranucci S.; De Fino I.; Moretti P.; Bragonzi A.; Romano M.; Evangelista V.  
Anno: 2021  
ISSN: 1663-9812  
DOI: 10.3389/fphar.2021.702677  
Pagina iniziale: 702677  
Pagina finale: 702677  
Contributo del candidato: Co-autore. (Esperimenti di laboratorio).  
Altre informazioni: - Q1 (WoS). - Ho indicato il numero articolo nei campi pagina inizio e pagina fine.  
Impact Factor (IF): 6 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 12  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 4  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Totani et al - Frontiers Pharm - 2021.pdf (3.5 Mb)



# Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara

## Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
06/N1 - 06/MEDS-26 - MEDS-26/A - dipartimento di SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE - D.R. 1982/2024 prot. 72836 del 24/09/2024

Candidato: **Roberto Plebani**

**Chieti, 22/10/2024**

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

F.to



## ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

### Domanda n. 3581 - Roberto Plebani

Il sottoscritto Plebani Roberto precisa che il settore concorsuale 06/N1 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** (*periodo in cui la produzione è stata posta in essere*): **dal 2012 al 2024**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **20**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **1.54**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **5**

**File allegato: Produzione scientifica complessiva - Roberto Plebani.pdf**

**Chieti, 22/10/2024**

---

Luogo e data

---

Il Candidato (firma leggibile)

F.to