



CODICE POSIZIONE
POSITION CODE

AzD14_DIMEC_STOR

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA
DEPARTMENT OF MEDICINE AND SURGERY

INQUADRAMENTO SCIENTIFICO / SCIENTIFIC FRAMEWORK

Titolo del progetto di ricerca / Title of the research project

Multiomica spaziale del mieloma multiplo con 1q21: integrazione di analisi a singola cellula e mappatura in situ delle dinamiche tumore-nicchia

Spatial multi-omics of 1q21 multiple myeloma: integrated single- cell and in situ mapping of tumor-niche dynamics

Descrizione del progetto di ricerca / Description of the research project

Il progetto si focalizzerà su pazienti con MM e gammopatie monoclonali, comprendenti anche quelli ad alto rischio con amplificazione di 1q21 (1q21+) e ha lo scopo di generare un atlante del midollo osseo con un'annotazione dettagliata della composizione cellulare e con possibili studi funzionali su geni identificati.

The project will focus on patients with multiple myeloma (MM) and monoclonal gammopathies, including high-risk cases harboring 1q21 amplification (1q21+), and aims to generate a bone marrow atlas with detailed cellular composition annotation, alongside potential functional studies on identified genes.

Responsabile della Ricerca / Research Manager

Prof.ssa Paola STORTI

OGGETTO E CARATTERISTICHE DELL'INCARICO / OBJECT AND CHARACTERISTICS OF THE ASSIGNMENT

Tipologia di incarico / Type of position

Incarico di Ricerca ex art. 22 ter della L. 240/2010

Research assignment pursuant to art. 22 ter of Law 240/2010

Titolo dell'incarico oggetto della selezione / Title of the position subject to the selection

Multiomica spaziale del mieloma multiplo con 1q21: integrazione di analisi a singola cellula e mappatura in situ delle dinamiche tumore-nicchia

Spatial multi-omics of 1q21 multiple myeloma: integrated single- cell and in situ mapping of tumor-niche dynamics

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD)/ Group Disciplinary Sector

06/MEDS-09 – MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA

06/MEDS-09 – BLOOD DISEASES, ONCOLOGY E RHEUMATOLOGY

Settore Scientifico Disciplinare (SSD) / Scientific Disciplinary Sector

MEDS-09/B – Malattie del Sangue

MEDS-09/B – Blood diseases

Tutor dell'incarico / Tutor

Prof.ssa Paola STORTI

Obiettivi dell'incarico / Objectives of the assignment

Il/candidato/a selezionato/a collaborerà alla tecnica di omica spaziale, progettando pannelli per la proteomica spaziale, essenziali per mappare la distribuzione clonale delle cellule plasmatiche 1q21+ e definire i microambienti immunostromali a livello di singola cellula e studiare la loro funzione in vitro.



The selected candidate will assist in spatial transcriptomics/ proteomics technique, designing panels for spatial proteomics, essential to map the clonal distribution of 1q21+ PCs and define the immune-stromal microenvironments at single cell level and to study their possible functions in vitro

Principali attività di assistenza alla ricerca / Main research assistance activities

Attività 1	Tecniche di isolamento cellule primarie tumorali e stromali e relativa coltura in vitro.
Attività 2	Tecniche di saggi di vitalità proliferazione e cocoltura in vitro
Attività 3	Analisi molecolari (PCR, Western blot) ELISA assay
Attività 4	Annotazione database di singola cellula e analisi di target funzionali.
Attività 5	Saggi di transcriptomic/proteomica spaziale.
Activity 1	<i>Primary tumor and stromal cell isolation techniques and in vitro culture.</i>
Activity 2	<i>In vitro viability, proliferation, and coculture assay techniques.</i>
Activity 3	<i>Molecular analyses (PCR, Western blot), ELISA tests.</i>
Activity 4	<i>Single-cell database annotation and functional target analysis.</i>
Activity 5	<i>Spatial transcriptomic/proteomic assays.</i>

Durata dell'incarico	Duration of the assignment
12 (dodici) mesi	12 (twelve) months

Sede di svolgimento / Location of the activities

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università di Parma
Department of Medicine and Surgery– University of Parma

TRATTAMENTO ECONOMICO E FINANZIAMENTO / REMUNERATION AND FINANCING

Importo lordo percipiente annuo / Gross annual amount (recipient)	Costo complessivo (Lordo Ente) / Total cost (Gross for the University)
22.500,00 € /anno (year)	27.756,00 €

Fonti di finanziamento ed ente / Funding body

- Ente finanziatore / Funding body: Università di Parma
- Programma / Programme: "Bando di Ateneo per la Ricerca 2025 – Azione D"
- Atto di approvazione / Approval decree: Decreto Rettorale n. 302/2026, prot. n. 82392 del 02.03.2026

Dettagli Contabili e Codice Unico Progetto (CUP) / Accounting Details and CUP

Progetto contabile / Accounting Project	CUP	Importo / Amount
FIL_INCENTIVANTE_2025_COFIN_D_STORTI	D93C26000090001	27.756,00 €



TITOLO DI STUDIO E CONOSCENZE LINGUISTICHE / EDUCATION AND LANGUAGE SKILLS

Titolo di studio richiesto per l'ammissione / Educational qualification required for admission

Titolo di **Laurea Magistrale (LM)**, conseguito ai sensi D.M. 270/2004, appartenente a una delle seguenti classi:

- **LM – 6 BIOLOGIA**
- **LM – 8 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**
- **LM – 9 BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE**
- **LM – 13 FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE**

o titolo di studio dichiarato equipollente/equiparato ai sensi della normativa vigente, in ogni caso, **purché conseguito** - alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione - **da non più di 6 (sei) anni**.

➔ Per i titoli di studio conseguiti all'estero fare riferimento a quanto indicato nel decreto di indizione della selezione.

Master's Degree (LM) qualification, obtained pursuant to Ministerial Decree 270/2004, belonging to one of the following classes:

- *LM – 6 BIOLOGY*
- *LM – 8 INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGIES*
- *LM – 9 PHARMACEUTICAL, VETERINARY AND MEDICAL BIOTECHNOLOGIES*
- *LM – 13 PHARMACY AND INDUSTRIAL PHARMACY*

*or qualification declared equivalent/equivalent pursuant to current legislation, in any case, **provided that it has been obtained** - on the date of expiry of the deadline for the submission of applications - **for no more than 6 (six) years**.*

➔ For qualifications obtained abroad, please refer to the information indicated in the call for applications.

Conoscenze linguistiche accertate durante il colloquio

Language skills assessed during the interview

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lingua Inglese, conoscenza corrispondente al livello B2 del QCER • In aggiunta, per candidati stranieri: adeguata conoscenza della lingua italiana | <ul style="list-style-type: none"> • <i>English language, knowledge corresponding to level B2 of the QCER</i> • <i>In addition, for foreign candidates: adequate knowledge of the Italian language</i> |
|---|--|

PUBBLICAZIONI E ALTRI PRODOTTI SCIENTIFICI / PUBLICATIONS AND OTHER SCIENTIFIC PRODUCTS

N. max di pubblicazioni /prodotti presentabili

Max no. of publications/products to submit

10 (dieci)

10 (ten)

CALENDARIO E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO / INTERVIEW SCHEDULE AND PROCEDURES

Data e modalità di svolgimento del colloquio / Date and method of the interview

L'elenco dei candidati e delle candidate ammessi/e a sostenere il colloquio, unitamente al punteggio ottenuto dagli stessi nella valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e di altri prodotti scientifici, saranno resi noti mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web di Ateneo (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), nella sezione dedicata alla presente procedura, con valore di notifica a tutti gli interessati, il giorno **4 SETTEMBRE 2026**.

Il colloquio, in forma pubblica, si svolgerà secondo il seguente **calendario**:



Data e orario	Modalità di svolgimento	Piattaforma e link per il collegamento
9 SETTEMBRE 2026 ore 12:00 (ora italiana)	Telematica (*)	La piattaforma utilizzata e il link per il collegamento saranno indicati nel sopracitato avviso, contestualmente all'elenco dei/delle candidati/e ammessi/e

(*) La forma pubblica che contraddistingue il colloquio sarà garantita consentendo a chiunque di potervi assistere al momento del suo svolgimento, collegandosi al link della videoconferenza.

The *list of candidates admitted to the interview*, together with the score obtained by them in the evaluation of qualifications, publications and other scientific products, will be published by publishing a specific notice on the University website (Link: [Bandi Incarichi di Ricerca](#)), in the section dedicated to this procedure, with the value of notification to all interested parties, The day **SEPTEMBER 4, 2026**.

The interview, in public, will take place according to the following **calendar**:

Date and time	Procedure	Platform and link for connection
9 SETTEMBRE 2026 ore 12:00 (Italian time)	Telematics (*)	The platform used and the link for the connection will be indicated in the aforementioned notice, together with the list of admitted candidates

(*) The public form that distinguishes the interview will be guaranteed by allowing anyone to be able to attend it at the time of its development, by connecting to the videoconference link.

NOTA DI RINVIO / REFERRAL NOTE

Per le modalità di presentazione della domanda di ammissione, i criteri di valutazione e per tutto quanto non precisato si fa rinvio al contenuto del Decreto Rettorale di indizione della procedura "SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA" (c.d. bando), di cui la presente scheda costituisce uno degli allegati.

For the procedures for submitting the application for admission, the evaluation criteria and for anything not specified, please refer to the content of the Rector's Decree announcing the procedure "SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, AI SENSI DELL' ART. 22-TER DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, DI N. 32 INCARICHI DI RICERCA" (so-called call), of which this sheet is one of the annexes.