UNIVERSITÀ DI PADOVA

2026CR08 – Allegato 2
Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino - SDB
(06/MEDS-20) PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
(MEDS-20/A) Pediatria generale e specialistica
22072

DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of a discrepancy, the Italian original will prevail

Delibera del Consiglio 08/06/2026	***Resolution of the Council*** *08/06/2026*
Responsabile scientifico Prof. Gianni Bisogno	***Principal investigator*** *Prof. Gianni Bisogno*
N° posti 1	***N. of positions*** 1
Titolo del progetto di ricerca Sviluppo di anticorpi monoclonali umani anti-FGF8 derivati da pazienti per l'immunoterapia del rabdomiosarcoma pediatrico.	***Title of the research project*** *Development of patient-derived human anti-FGF8 monoclonal antibodies for immunotherapy of pediatric rhabdomyosarcoma.*
Specifiche funzioni che il titolare del contratto dovrà svolgere Il contrattista di ricerca si occuperà di: - Processazione, analisi e stoccaggio di campioni biologici di pazienti pediatrici affetti da rabdomiosarcoma alveolare - Interpretazione di dati di protein array e applicazione di tecniche per l'analisi e lo studio di autoanticorpi contro antigeni tumorali - Isolamento di specifiche popolazioni del sangue e applicazione della tecnica "single B cell cloning" per la produzione di anticorpi monoclonali anti-FGF8 - Amplificazione, sequenziamento e clonaggio dei geni delle immunoglobuline in vettori di espressione per la produzione di anticorpi monoclonali completi e frammenti scFv anti-FGF8 - Valutazione dell'affinità e specificità di legame degli anticorpi prodotti mediante (indirect and competitive ELISA) - Manipolazione, mantenimento e derivazione di linee cellulari ottenute da pazienti affetti da sarcomi dei tessuti molli. Esecuzione di saggi funzionali su linee cellulari commerciali e primarie di RMS (proliferazione, apoptosi, invasione) e valutazione dell'efficacia antitumorale in modelli in vitro - Analisi dell'espressione di FGF8 mediante qRT-PCR, immunofluorescenza e western blot su cellule e tessuti tumorali - Interpretazione di dati omici derivati da profilazioni genomiche,	***Specific activities to be performed*** *The research contractor will be responsible for:* *- Processing, analysis, and storage of biological samples from pediatric patients affected by alveolar rhabdomyosarcoma - Interpretation of protein array data and application of techniques for the analysis and characterization of autoantibodies against tumor-associated antigens - Isolation of specific blood cell populations and application of the single B-cell cloning technique for the production of anti-FGF8 monoclonal antibodies - Amplification, sequencing, and cloning of immunoglobulin genes into expression vectors for the production of full-length monoclonal antibodies and anti-FGF8 scFv fragments - Evaluation of the affinity and binding specificity of the produced antibodies using indirect and competitive ELISA assays - Handling, maintenance, and derivation of cell lines obtained from patients with soft tissue sarcomas. Execution of functional assays on commercial and primary RMS cell lines (proliferation, apoptosis, invasion) and evaluation of antitumor efficacy in in vitro models - Analysis of FGF8 expression by qRT-PCR, immunofluorescence, and Western blot in tumor cells and tissues - Interpretation of omics data derived from genomic, transcriptomic, and*

trascritttomiche ed epigenetiche (WES, RNAseq, DNA methylation profiling) - Redazione di articoli scientifici, report tecnici e supporto alla presentazione dei risultati della ricerca - Supporto nella gestione delle normative della certificazione della qualità ISO9001.	*epigenetic profiling (WES, RNA-seq, DNA methylation profiling) - Preparation of scientific manuscripts, technical reports, and support for the presentation of research findings * Support in the management and implementation of ISO 9001 quality certification requirements*
Sede principale dell'attività Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino - SDB	***Place of service*** *Department of Women's and Children's Health - SDB*
Durata del contratto 24 mesi	***Contract duration*** *24 months*
Importo annuo del contratto (lordo annuo percipiente e lordo annuo ente) € 38.356,00 lordo percipiente € 54.461,68 lordo ente	***Annual gross amount*** *(annual gross amount for the position and annual gross amount for the institution)* *€ 38.356,00 gross amount for the position* *€ 54.461,68 gross amount for the institution*
Gruppo scientifico disciplinare (06/MEDS-20) PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	***Academic Discipline Group*** *(06/MEDS-20) PAEDIATRICS AND CHILD NEUROPSYCHIATRY*
Profilo: Settore/i Scientifico Disciplinare/i (MEDS-20/A) Pediatria generale e specialistica	***Profile: Academic Discipline*** *(MEDS-20/A) Paediatrics*
Requisito di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente **oppure** - iscritti all'ultimo anno del corso purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione all'Albo Ufficiale dell'Università	***Admission Requirements*** *Phd or equivalent qualification* ***or*** *enrolled in the final year of the program, provided that the degree is expected to be obtained within six months from the date of publication of the selection announcement on the University's Official Register*
Numero massimo di pubblicazioni da presentare, inclusa la tesi di dottorato ove presentata, e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR 10	***Maximum number of publications to be submitted, including the phd thesis if submitted, and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment*** *10*
Elementi oggetto di valutazione a) Curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, con particolare	***Elements subject to evaluation*** *a) Scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to*

riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: **20** b) Pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: **40** c) Prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: **40**	*the relevance to the contents of the research project: **20*** *b) Scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: **40*** *c) Oral test to assess the candidate's aptitude for research: **40***
Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	***Oral test*** *The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting.*
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale: Inglese *Per i cittadini stranieri è previsto l'accertamento della lingua italiana.*	***Foreign language whose adequate knowledge will be assessed through an oral test:*** *English* *For foreign citizens, an assessment of Italian language proficiency is required.*
Copertura finanziaria Progetto "Development of patient derived neutralizing antibodies for pediatric rhabdomyosarcoma cancer therapy" finanziato da Giardino della Ricerca ODV CUP: C93C25001060007	***Financial coverage*** *Progetto "Development of patient derived neutralizing antibodies for pediatric rhabdomyosarcoma cancer therapy" finanziato da Giardino della Ricerca ODV* CUP: C93C25001060007