



Università degli Studi "G. d'Annunzio"

CHIETI - PESCARA

SCHEDA COMUNICAZIONE PROPOSTA PROGETTUALE

Chieti, 02/04/2025

Al Magnifico Rettore
Settore Progetti Nazionali e Europei
settore_ricerca@unich.it

e, p.c. Al Segretario Amministrativo di Dipartimento
 e-mail anna.scimone@unich.it

1. DATI DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO Ud'A			
Prof.ssa	Piera Di Martino	Tel. n.	3207985643
☒ sede di afferenza e di svolgimento del progetto in caso di finanziamento ☐ sede di ospitalità e di svolgimento del progetto in caso di finanziamento		Dipartimento di Farmacia	
2. INQUADRAMENTO GIURIDICO PRESSO Ud'A:			
2.1 Risorse umane a tempo indeterminato	☒ Professore Ordinario ☐ Professore Associato ☐ Ricercatore Universitario ☐ Altro _____ (personale non docente, specificare l'area e la posizione economica)		
2.2* Risorse umane con altre tipologie contrattuali o senza contratto	☐ RTD art. 24, comma 3, L.240/2010, con rapporto di lavoro a tempo determinato presso Ud'A, indicare la tipologia: ☐ lettera a) ☐ lettera b) ☐ Fonte di finanziamento del contratto _____ (indicare anche durata e data di scadenza del contratto già in essere al momento della presentazione del progetto e gli estremi del provvedimento di impegno al rinnovo) ☐ Altro _____ (indicare se Assegnista di ricerca/Dottorando/CO.CO.CO/borsa per attività di ricerca/etc) indicare anche durata e data di scadenza del contratto già in essere al momento della presentazione del progetto e gli estremi del provvedimento di impegno al rinnovo) ☐ Soggetto esterno, senza contratto, ospitato per la realizzazione del progetto in caso di ammissione al finanziamento: _____ (indicare gli estremi dell'autorizzazione firmata dal direttore del dipartimento e dal responsabile del laboratorio ospitante, la tipologia contrattuale da applicare in caso di finanziamento e il soggetto che attuerà la relativa contrattualizzazione (Ud'A o Ente finanziatore))		

3. DATI IDENTIFICATIVI DEL PROGETTO
--

Titolo:	Nanoplatfroms and Oncolytic viruses for novel cancer immunotherapy strategies	
Acronimo:	INTRABRAIN	
Codice:	101227308	
Area CUN/ ERC	LS	
Durata in mesi:	48	
Ente Finanziatore:	European Commission	
Programma di finanziamento:	HORIZON-TMA-MSCA-DN	
Bando/Avviso:	HORIZON-MSCA-2024-DN-01	
Ruolo Ud'A nel Progetto:	☐ Ud'A Capofila (Leader/Coordinatore)	☒ Ud'A Partner (Unità Operativa/Unità di Ricerca)

4. DESCRIZIONE DEL PROGETTO (in lingua italiana/inglese)	
4.1 Abstract	Immunotherapy is a potential key weapon in the fight against cancer, in general, and Glioblastoma Multiforme (GBM), in particular. Still, a better understanding of how immunotherapy can be leveraged in GBM patients is direly needed. Disease complexity and blood-brain barrier impermeability mean that a standard vaccinology approach will not work. As part of a novel cancer management strategy, this project aims to create more efficacious vaccines using polymeric nanoparticles and self-assembled nanoplatfroms in combination with modified oncolytic viruses. We will use biodegradable nanomaterials to protect the OV from body clearance and exploit the intranasal route for efficient delivery to the brain. We will incorporate the IL12 gene into a recombinant adenovirus vector backbone, which will stay under the nanoparticle protection until the drug reaches the tumour microenvironment and is released to reverse tumour-induced immunosuppression. This new strategy offers an efficient alternative to the current standard-of care - i.e. labour-intensive immunotherapy and possibly chemoradiation. The development of an off-the-shelf product, which provides additional anti-tumoral effects at different levels, would significantly prolong the life expectancy of GBM patients. This bioprocess would be scalable for production and compatible with Good Manufacturing Practices. The administration strategies, safety and efficacy of the anti-cancer agent will be validated in animal GBM models. The main training objective is to educate a strongly needed generation of interdisciplinary specialists in tight collaboration with large pharmacological industries, academia, and clinical centres. This will not only educate 14 outstanding early-stage researchers, but also greatly enhance their career perspectives through the unique opportunity to conduct transdisciplinary research and embark on a high-quality training in both academic and entrepreneurial industrial environments.
4.2 Parole chiave	<i>Immunotherapy, biodegradable nanoparticles, oncolytic virus, encapsulation, Glioblastoma</i>
4.3 Comitato Etico	Sono previste attività di ricerca che prevedono sperimentazioni passibili di giudizio da parte del Comitato Etico? Si
Se sì, indicare gli ambiti di interesse tra quelli elencati	This activity involves the use of commercially available human cells.
	È stata presentata la richiesta di parere all'OPBA o al Comitato Etico di Ateneo di riferimento o al Comitato Etico di un Ente Terzo che ha facoltà di concedere questo tipo di autorizzazioni? No
Se sì, specificare Data di presentazione	
Autorizzazione (selezionare)	• Concessa • Non concessa • Non prevista per questo tipo di studio/sperimentazione

l'opzione applicabile)	
Numero autorizzazione	
Data autorizzazione	
4.4 Sustainable development goals Agenda ONU 2030	Quali sustainable development goals dell'Agenda ONU 2030 il progetto contribuisce a realizzare?
	GOAL 3: Good Health and Well-being GOAL 4: Quality Education

5. COMPOSIZIONE Partenariato <i>(indicare ragione sociale e indirizzo di ogni partner)</i>	
Partner 1 (capofila) <i>(Istituzione/ Azienda)</i>	ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM, DR MOLEWATERPLEIN 40, Rotterdam, Netherlands,
Coordinatore scientifico di Progetto	Prof.ssa Laura Mezzanotte
Telef.	e-mail l.mezzanotte@erasmusmc.nl
	<i>Per ciascun partner sottoindicato riportare i dati minimi denominazione/ ragione sociale ente/ azienda/ associazione- sede- indirizzo completo- responsabile scientifico – telef. - e-mail – Codice Fiscale – Partita IVA</i>
Partner n. 2	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA UNITOV <i>Nicola Toschi</i> <i>toschi@med.uniroma2.it</i>
Partner n. 3	HELSINGIN YLIOPISTO Voncenzo Cerullo <i>vincenzo.cerullo@helsinki.fi</i>
Partner n. 4	TECHNION RESEARCH AND DEVELOPMENT FOUNDATION LTD TRDF LTD <i>Davison Marck</i> <i>horizoneu@trdf.technion.ac.il</i>
Partner n. 5	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II UNINA Geronima Condorelli <i>gecondor@unina.it</i>
Partner n. 6	UNIVERSITA DEGLI STUDI GABRIELE D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA Ud'A Piera Di Martino <i>Piera.dimartino@unich.it</i>
Partner n. 7	NEUROLANE LTD Plasek Ekaterina <i>kate@neurolane.net</i>
Partner n. 8	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN BIOMATERIALES- CIC biomaGUNE CIC biomaGUNE Mentxaka Obieta Amaia <i>amentxaka@cicbiomagune.es</i>
Partner n. 8	UNIVERSITY OF GLASGOW GALLOWAY Joe <i>rso-ecan@glasgow.ac.uk</i>
Partner n. 9	THE UNIVERSITY OF EXETER UNEXE Das Rupam <i>r.k.das@exeter.ac.uk</i>
Partner n. 10	FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITAET ERLANGEN-NUERNBERG FAU Gregurec Danijela <i>danijela.gregurec@fau.de</i>

(aggiungere le righe necessarie per rappresentare tutti gli enti coinvolti nel progetto, elencando anche enti coinvolti eventualmente come terze parti, che non ricevono finanziamento)

6. COMPOSIZIONE Gruppo di Ricerca Ud'A			
Nome e Cognome	Dipartimento	Qualifica	Mesi impegno nel progetto
Piera Di Martino	Farmacia	PO	2
Antonio Di Stefano	Farmacia	PO	1
Cacciatore Ivana	Farmacia	PA	2
Susi Zara	Farmacia	PA	2
Lisa Marinelli	Farmacia	RTDB	3
Maria Rosa Gigliobianco	Farmacia	Assegnista di ricerca	3

7. Finanziamento COMPLESSIVO DI PROGETTO			
	Contributo richiesto	Cofinanziamento*	Totale
Partner n. 1 (Capofila)	610571.52	0	610571.52
Partner n. 2	563510.16	0	563510.16
Partner n. 3	629049.60	0	629049.60
Partner n. 4	319577.40	0	319577.40
Partner n. 5	281755.08	0	281755.08
Partner n. 6 (Ud'A)	281755.08	0	281755.08
Partner n. 7	348738.12	0	348738.12
Partner n. 8	282188.16	0	282188.16
Partner n. 9	348738.12	0	348738.12
Partner n. 10	348738.12	0	348738.12
Costo complessivo di progetto	4,304,893.68	0	4,304,893.68
*Cofinanziamento Ud'A ☐ <i>Spese di personale Ud'A</i> euro _____ ☐ <i>Altro</i> _____ euro _____ (certificazione del segretario amministrativo di dipartimento)			

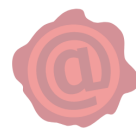
Il sottoscritto dichiara che:

- non sussistono conflitti di interesse tali da influenzare le decisioni dell'Ente Finanziatore;
- non sono stati richiesti e/o concessi contributi per lo stesso progetto, su altri programmi di ricerca locali, nazionali, comunitari, internazionali, sia pubblici che privati;
- il progetto è originale;
- si allega la dichiarazione di ospitalità del dipartimento e laboratorio ospitante;
- il Piano finanziario definitivo sarà inoltrato dopo la sottomissione del progetto.

Si inoltra la documentazione da far sottoscrivere al Rettore, in duplice originale**, necessaria alla presentazione del suddetto progetto.

E' richiesta la firma ☐ autografa
☐ digitale: ☐ pdf.P7M ☐ altro formato _____

Il Coordinatore del Progetto/
Il Responsabile Scientifico
Piera Di Martino



Firma

Piera Di Martino
02.04.2025
19:06:01
GMT+02:00

Visto: si autorizza

Il Direttore del Dipartimento

Timbro e Firma

**ogni tipologia prevista dal punto 2.2 deve essere attestata con provvedimento di impegno al rinnovo firmata dal Direttore di Dipartimento/Responsabile Amministrativo di Dipartimento*

**nella tabella finanziamento, punto 7, nel caso in cui il cofinanziamento è attuato con fondi gestiti dal dipartimento, sarà cura del Responsabile Amministrativo di Dipartimento certificare la relativa disponibilità*

*** un originale rimarrà al Settore Progetti Nazionali e Europei per essere allegato al relativo fascicolo.*