



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO DI RICERCA (EX ART 22 L 240/2010)

Allegato n._

Tipologia di assegno	ASSEGNO DI RICERCA lettera b)
Dipartimento	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze
CUP	B53D23020290006
Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR ¹) (importo complessivo, compresi gli oneri a carico del datore di lavoro)	€ 19.457,00 (lordo beneficiario) € 24.000,00
Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro	Progetto: 2268-2023-ML-PROFCMIUR_PC-PRIN2022_004
Durata (mesi)	12 eventualmente rinnovabile per 6 mesi
Rinnovabile	Si
N. posti	1
Responsabile scientifico	Prof. Franco Roviello
Settore/i Scientifico/i Disciplinare/i	BIO/13 Biologia applicata

¹ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

Settore concorsuale	05/F1 Biologia applicata
Campo di ricerca ²	LS - Life Sciences
Progetto di ricerca	2022H4ZSCL
Acronimo progetto di ricerca	none
Sede/i dell'attività di ricerca	Università degli Studi di SIENA, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Biologia
Titolo del progetto (ITA)	Organoidi tumorali come modello preclinico del cancro gastrico: l'anello mancante per la terapia mirata ed il trattamento personalizzato del cancro.
Titolo del progetto (ENG)	Preclinical tumor organoid models in gastric cancer: the missing link for targeted therapy and personalized cancer treatment.

² Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<p>Descrizione del progetto/tema di ricerca</p>	<p>Gli obiettivi principali del progetto sono: 1. L'identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo della chemioresistenza; 2. Migliorare la prognosi dei pazienti predicendo la risposta alla NAC; 3. Testare percorsi terapeutici mirati che consentano approcci di medicina personalizzata. La progettazione sperimentale sarà eseguita secondo le seguenti fasi principali: 1. Valutazione delle alterazioni molecolari di pazienti di GC in campioni trattati con NAC; 2. Generazione e propagazione di organoidi di pazienti con GC; 3. Valutazione del profilo trascrittomico, di metilazione e della composizione citotipica negli organoidi e nel paziente corrispondente; 4. Valutazione dei biomarcatori intrinseci o acquisiti della risposta NAC; 5. Valutazione dei profili trascrittomici ed epigenetici negli organoidi di pazienti con GC trattati con neoadiuvanti in modo non supervisionato e supervisionato.</p>
<p>Attività affidate all'assegnista di ricerca (ITA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generazione di linee di organoidi derivanti da pazienti con GC (GC-PDOs) • Propagazione e criopreservazione con finalità di archiviazione delle linee GC-PDOs • Preparazione dei campioni per l'analisi trascrittomica ed epigenetica, e per la validazione dei target molecolari. • Validazione dei potenziali <i>biomarkers</i> ottenuti dall'analisi dei campioni biotipici dei pazienti prima della NAC (GC-acPDOs).
<p>Attività affidate all'assegnista di ricerca (ENG)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generation of organoid lines from patients with GC (GC-PDOs) • GC-PDOs propagation and cryopreservation with the aim of storage • Samples preparation for transcriptomic and epigenetic analysis, and validation of molecular targets • Validation of potentials biomarkers obtained from the analysis of biopsy samples of patients before NAC (GC-acPDOs).
<p>Numero massimo di pubblicazioni valutabili</p>	<p>3</p>
<p>Requisito di accesso</p>	<p><i>Laurea Magistrale</i></p>
<p>Titolo preferenziale</p>	<p><i>Dottorato di ricerca o equivalente conseguito all'estero</i></p>



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE
E NEUROSCIENZE

Ulteriori titoli e requisiti richiesti ³ :	Conoscenza di tecniche di laboratorio in Biologia Cellulare per la generazione di modelli cellulari tridimensionali derivanti da tessuti umani; conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare relative ad estrazione e processamento degli acidi nucleici e delle proteine da piccole quantità di tessuti, tecniche di analisi dell'espressione genica, tecniche di istologia per il processamento del campione (dall'inclusione ad indagini in immunofluorescenza e/o immunohistochemical), conoscenza di principi di funzionamento microscopi confocali.
---	--

Siena, data della firma digitale

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Francesco Dotta

Il Responsabile scientifico

Prof. Franco Roviello

³ Ad esempio (a titolo puramente indicativo): *Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e; Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere; Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private; Esperienze in ambito internazionale*