

PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

SCHEDA

Proponente della proposta progettuale	Aristei Cynthia, Teresa Zelante, Spaccapelo Roberta
Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie; Dipartimento di Fisica, Breast Unit
Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolti nell'idea progettuale)	Università la Sapienza, Università di Tor Vergata, Lilt, SIT Sordina IORT Technologies Spa
Titolo (indicativo) della proposta progettuale	Studio del microambiente tumorale mammario e delle mutazioni non canoniche germinali per la gestione del trattamento del cancro al SENO.
Tematica/tematiche di prevalente interesse (max 300 caratteri spazi inclusi)	Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione
Grado di T.R.L di partenza (ove applicabile la scala TRL, descrivere il livello di maturità dell'ipotesi progettuale iniziale facendo riferimento ai gradi e alle declaratorie della scala TRL europea)	TRL 2
Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	<p>Il progetto ha lo scopo di identificare un profilo genetico-immuno-microbiologico che potrebbe influenzare la progressione tumorale ma anche l'efficacia della radioterapia (RT) e dell'immunoterapia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificare una 'signature' microbica (composizione microbica e post-biotici) nei pazienti con cancro al seno e analizzare se la radioterapia (RT) convenzionale, l'innovativa "FLASH radiotherapy" e l'immunoterapia inducono cambiamenti microbici che influenzano l'evoluzione del tumore; 2. Correlare le 'signature' metagenomiche e metabolomiche con i profili immunitari del tessuto mammario sottoposto a RT o immunoterapia; 3. Studiare nuove mutazioni non canoniche germinali nei geni noti per la riparazione del DNA; 4. Sviluppare chip di organoidi derivati dal paziente con BC, per validare i risultati ottenuti nei pazienti.
Costo complessivo del progetto (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e,)	
Informazioni aggiuntive (riportare ogni informazione ritenuta utile a rappresentare l'idea progettuale: es. eventuali finanziamenti nazionali/internazionali già ottenuti, eventuali partenariati nazionali/internazionali già consolidati intorno all'ipotesi progettuale; eventuali attività di ricerca commissionata in partenariati pubblico/privati collegati all'idea progettuale; eventuali brevetti collegati;	Finanziamento Lilt Finanziamento PON: per reclutamento RTD-A

collaborazioni in atto da lunga data etc. - max 500 caratteri spazi inclusi)