

## Università degli Studi di Perugia

### PNRR: consultazione per la raccolta di proposte progettuali

#### SCHEDA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	<b>Aristei Cynthia, Teresa Zelante, Spaccapelo Roberta</b>
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie; Dipartimento di Fisica, Breast Unit
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Università la Sapienza, Università di Tor Vergata, Lilt, <a href="#">SIT Sordina IORT Technologies SpA</a>
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Studio del microambiente tumorale mammario e delle mutazioni non canoniche germinali per la gestione del trattamento del cancro al SENO.
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	<b>Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione</b>
<b>Grado di T.R.L di partenza</b> (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
<b>Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale</b> (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	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. <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>2. Correlare le 'signature' metagenomiche e metabolomiche con i profili immunitari del tessuto mammario sottoposto a RT o immunoterapia;</li> <li>3. Studiare nuove mutazioni non canoniche germinali nei geni noti per la riparazione del DNA;</li> <li>4. Sviluppare chip di organoidi derivati dal paziente con BC, per validare i risultati ottenuti nei pazienti.</li> </ol>
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	
<b>Informazioni aggiuntive</b> (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)	
--	--