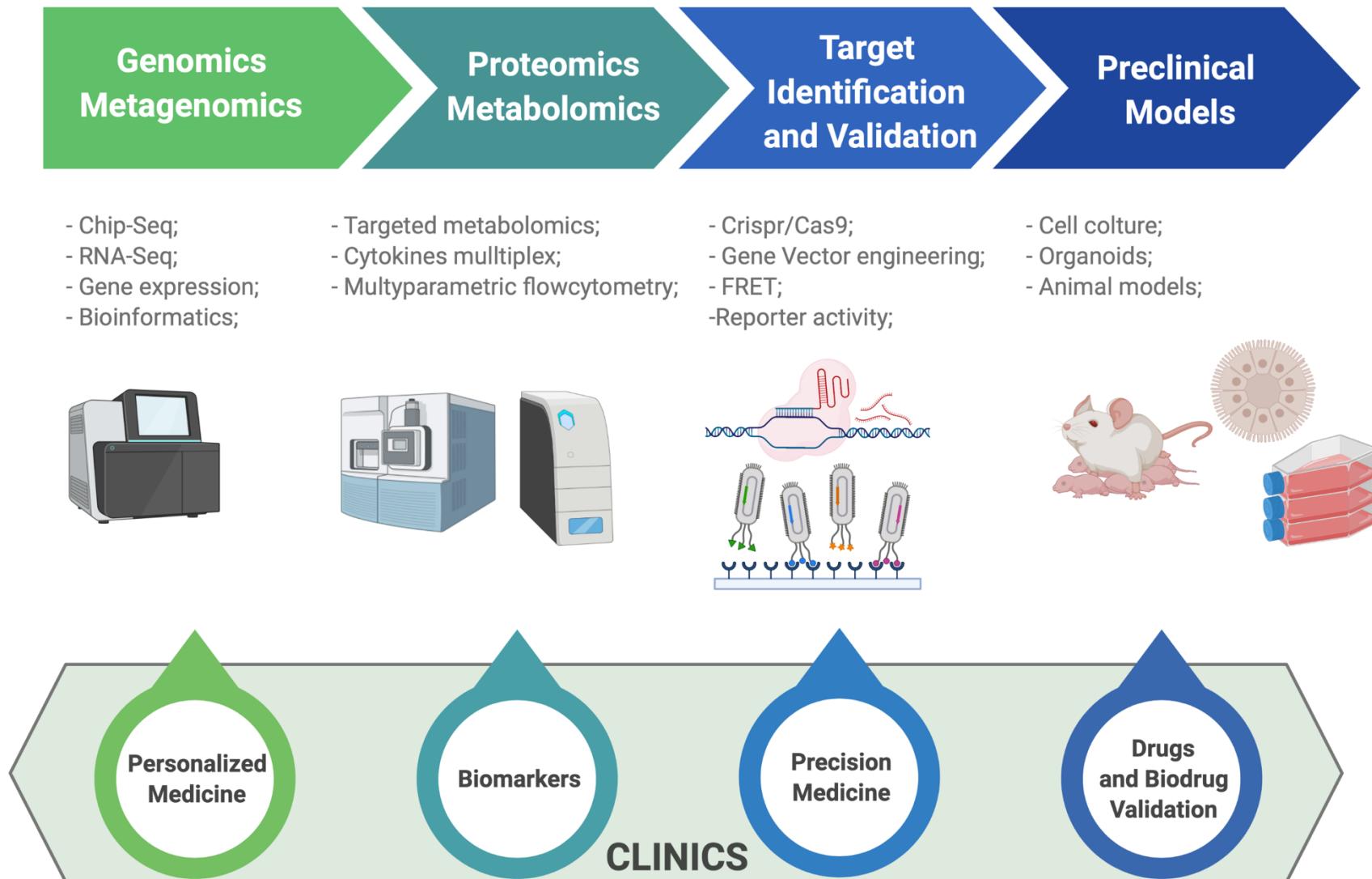


**PNRR:** consultazione per la raccolta di proposte progettuali

**SCHEDA**

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Prof.ssa Francesca Fallarino (PI) e Prof. Vincenzo Nicola Talesa (Co-PI)
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Ce.Se.R.P., Università di Perugia, Plaisant s.r.l. (Roma)
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	TES Pharma S.r.l (Perugia), Spark Therapeutics (USA), Prolabin & Tefarm s.r.l (Perugia), FAVELLA GROUP - Sud Rienergy Società Agricola S.r.l (Corigliano Calabro).
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	Preclinical Technopole-Infrastructure
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	Sviluppo di approcci preclinici per la medicina di precisione; Individuazione di nuovi bersagli terapeutici; Ottimizzazione di nuovi modelli sperimentali di patologia cellulare, organoide ed animale; <i>Proof of concept</i> per nuovi farmaci di tipo convenzionale o basati sulla terapia genica.
<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)	
<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)	L'obiettivo dell'infrastruttura ( <b>Figura 1</b> ) è di sviluppare un <b>network</b> di strutture pubbliche e private coinvolte nell'identificazione di nuovi <i>markers</i> molecolari per diagnosi, prevenzione, follow-up di terapia e approcci innovativi terapeutici di precisione mediante tecniche di intelligenza artificiale e di <i>gene editing</i> . Questa <b>infrastruttura unica nel centro Italia</b> avrà una ricaduta rilevante sul territorio locale e internazionale valorizzando le strutture preesistenti e favorendo la condivisione trasversale ed interdisciplinare tra ricerca preclinica, traslazionale e clinica.
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, ....)	50.000 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; collaborazioni in atto da lunga data etc. - max 500 caratteri spazi inclusi)	Il centro " <b>Preclinical Technopole</b> " presso il dipartimento di Medicina e Chirurgia si avvale del contributo di gruppi di ricerca con competenze di alto livello, accomunati dall'obiettivo di identificare e validare, ottimizzare nuovi approcci terapeutici per le malattie anche rare, sviluppando un nuovo approccio olistico basato su percorsi di cura personalizzati, creati su misura per il singolo paziente. <b>Brevetti:</b> Genethon (EP21305338.2), Telethon (102021000013244); <b>Collaborazioni:</b> TIGEM (Napoli), TIGET (Milano), Center of Allergy & Environment (ZAUM) Technical University and Helmholtz Center (Munich). <b>Ricerca commissionata:</b> Spark Therapeutics (USA), TES Pharma S.r.l (Perugia), Prolabin & Tefarm s.r.l (Perugia), FAVELLA GROUP - Sud Rienergy Società Agricola S.r.l (Corigliano Calabro).

# PRECLINICAL TECHNOPOLE



**igura 1**