

## Università degli Studi di Perugia

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

#### SCHEMA

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Oriana Tabarrini
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Scienze farmaceutiche
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (G. Manfroni, V. Cecchetti, ML. Barreca, S. Massari, S. Sabatini, C. Santi, F. Marini, L. Bagnoli, O. Rosati, L. Sancineto, M. Moretti) = <b>N 10</b> partecipanti</li> <li>- Dipartimento di Medicina e Chirurgia (G. Nocentini, A. Mencacci, D. Francisci, R. Spaccapelo, e colleghi) = <b>N 19</b> partecipanti</li> <li>- Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (B. Fioretti, F. De Angelis, P. L. Gentili e colleghi ) = <b>N 5</b> partecipanti</li> <li>- Dipartimento di Fisica (L. Gammaitoni e colleghi) = <b>N 4</b> partecipanti</li> </ul>
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imprese</b>                          Prolabin &amp; Tefarm (Perugia)                          Plasfer srl (Perugia)</li> <li>• <b>Università HAMU</b>                          Università di Camerino (L. Cappellacci)                          Università di Urbino (F. Mantellini)</li> <li>• <b>Altre Università e CNR</b>                          Università La Sapienza (R. Di Santo)                          Università di Cagliari (M. Arca, E. Tramontano))                          Università di Firenze (A. Capperucci)                          Università di Padova (L. Oriana, A. Loregian)                          Università Federico II di Napoli (S. Pedatella, V. Summa)                          CNR IBF Milano (M. Milani)</li> <li>• <b>Enti internazionale</b>                          ICGEB Trieste (A. Marcello)</li> </ul>
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	<b>Multidisciplinary approach to fight current and future pandemics</b>
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	<b>Missione 4/Componente 2</b> <b>T.13 Malattie infettive emergenti</b> <i>(principale)</i> <b>T1-Intelligenza artificiale</b> <i>(secondaria)</i> <i>Il progetto sarà focalizzato su: aspetti patogenetici dei virus; strategie di contenimento della diffusione; sviluppo di prodotti per prevenire, sanificare e curare le infezioni; creazione di modelli predittivi.</i>
<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>T.R.L.</b> Drug discovery: <b>2-3</b> Modelli previsionali: <b>6-7</b> Contenimento diffusione patogeni: <b>2-3</b>

	<p>Sistema di sanificazione: <b>4-5</b>  Marcatori prognostici: <b>2</b>  Conoscenza dei meccanismi patologici: <b>1-2</b>  Sviluppo di vaccini: <b>2</b></p>
<p><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)</p>	<p>-realizzare modelli di monitoraggio attivo delle infezioni da virus emergenti e riemergenti  -creare modelli predittivi di diffusione delle infezioni  -identificare:  meccanismi patogenetici per la conoscenza dei processi infettivi  nuove tecnologie vaccinali  composti tramite repurposing, <i>de-novo</i> design (target virali/cellulari), biomimesi;  biomarcatori piastrinici prognostici  -creare una rete multidisciplinare di conoscenze per velocizzare la risposta alle prossime pandemie.</p>
<p><b>Costo complessivo del progetto</b>  (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)</p>	<p>800 K-1000k</p>
<p><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)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La proposta nasce sulla base dei progetti FISR 2020-COVID recentemente finanziati ai seguenti docenti dell'Ateneo: De Angelis Filippo, Fioretti Bernard, Gresele Paolo, Nocentini Giuseppe e Tabarrini Oriana</b></li> <li>- <u>Collaborazioni per il drug discovery:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Christophe Pannecouque and Johan Neyts (Rega Institute for medical research, Leuven, Belgio)</li> <li>- Arianna Loregian (Department of Molecular Medicine, University of Padua)</li> <li>- Enzo Tramontano (Department of Life and Environmental Sciences, University of Cagliari)</li> <li>- Stuart F. J. Le Grice, Center for Cancer Research, National Cancer Institute (Frederick, Maryland, United States)</li> <li>- Subhash Vasudevan (DUKE NUS Medical School, Singapore)</li> <li>- Mario Milani (CNR IBF) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il progetto verrà effettuato in collaborazione con ProLabin &amp; TeFarm e lo spin-off Plasfer srl per promuovere lo sviluppo territoriale</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>