

# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## BANDO RICERCA 2021 - “DANNI PERMANENTI DELL’ INFEZIONE DA SARS-COV2”

Perugia, giugno 2023



FONDAZIONE  
PERUGIA

# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## BANDO RICERCA 2021

### Obiettivi:

sostenere finanziariamente la ricerca e la sperimentazione in tema di  
“**Danni permanenti dell’infezione da Sars-CoV2**”.

**Stanziamiento: 250mila euro**

**Progetti di ricerca finanziati e in corso di svolgimento: 6**



# Bando Ricerca

## Danni permanenti dell'infezione da Sars-Cov-2

Pubblicazione  
8 SETTEMBRE 2021

Stanziati  
250 MILA EURO

Scadenza  
29 OTTOBRE 2021

FONDAZIONE  
CASSA RISPARMIO PERUGIA



# VALUTAZIONE INTERMEDIA PANORAMICA DEI PROGETTI SOSTENUTI

disturbi **sequele** stratificazione **pediatrico**  
monitoraggio **gravidanza** uremica causale **ospite**  
umore strumentali **sensoriale** epigenetica **danni permanenti** tossicità  
relazione **madre figlio** **pazienti affetti** neurobiologici caratteristiche **studio** longitudinale  
radiologiche **multicentro** immunologiche **reinserimento lavorativo**  
**salute respiratoria** lavoro determinanti cliniche **funzionalità renale** comorbidità  
ambiente **sindrome long covid** sars cov **psicologico**  
umbria **infezione** funzionali **equilibrio** alterazione idoneità **lavorativa**  
**ospedalizzazione** immunopatologia  
gestione implicazioni **acute post malattia** dati clinici **analisi statistica prove**  
neomamme **nutraceutica** pediatrici **immunologico impatto** autoselezione  
rischio **cardiovascolare** globale **invecchiamento**

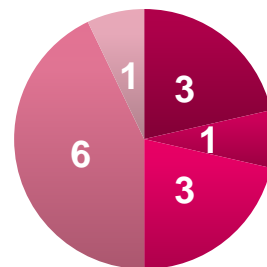
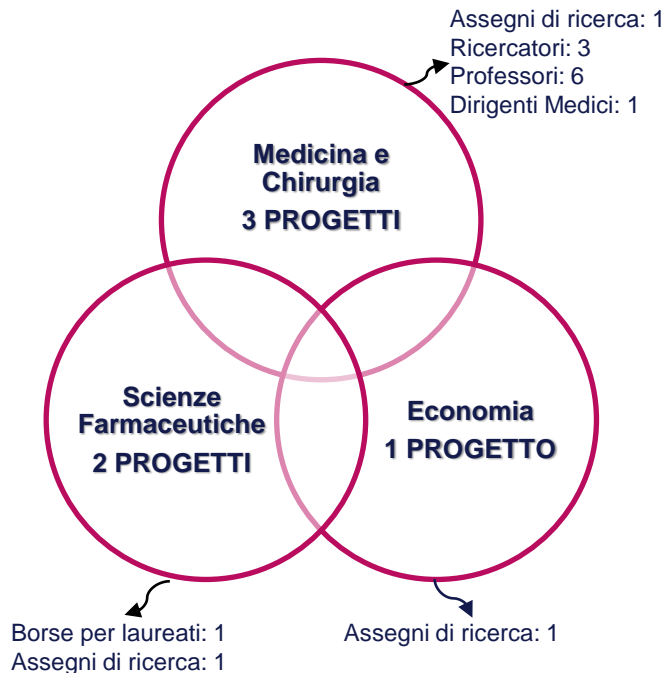
I sei progetti finanziati  
– afferenti ai **tre Dipartimenti** di  
Medicina e Chirurgia (3 progetti),  
Scienze Farmaceutiche (2 progetti)  
ed Economia (1 progetto) – hanno:

- visto coinvolte nel loro svolgimento  
**14 figure professionali**, per un totale  
di **71 mesi di lavoro** sui progetti;
- approfondito una **molteplicità di importanti  
temi di ricerca** legati alla gestione delle  
ricadute – in particolare quelle di lungo  
periodo – dell’infezione da Covid-19.



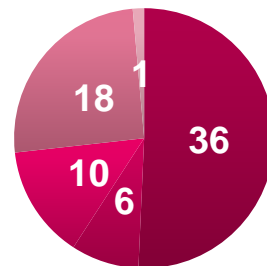
# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## PANORAMICA DEI PROGETTI SOSTENUTI



■ Assegni di ricerca  
■ Borse per laureati  
■ Ricercatori  
■ Professori  
■ Dirigente medico

**N. FIGURE COINVOLTE PER TIPO POSIZIONE**  
**14 IN TOTALE**



■ Assegni di ricerca  
■ Borse per laureati  
■ Ricercatori  
■ Professori  
■ Dirigente medico

**N. MESI SUL PROGETTO PER TIPO POSIZIONE**  
**71 IN TOTALE**

# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## PANORAMICA DEI PROGETTI SOSTENUTI

| # | Dipartimenti          | Progetto   | Parole chiave   | Persone reclutate     | Mesi sul progetto |
|---|-----------------------|--|---|-----------------------|-------------------|
| 1 | Medicina e Chirurgia  | Presa in carico di pazienti con pregressa ospedalizzazione per infezione da SARS-CoV-2 ai fini della <b>stratificazione</b> e della <b>gestione</b> del <b>rischio cardiovascolare globale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cardiovascolare</li> <li>• Covid-19</li> <li>• Ospedalizzazione</li> <li>• Percorso</li> <li>• SARS-CoV-2</li> </ul>   | Assegno di ricerca: 1 | 12                |
| 2 | Scienze Farmaceutiche | Infezione da covid-19 in <b>gravidanza: impatto psicologico</b> e <b>danni neurobiologici</b> permanenti nelle neomamme  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Danni permanenti da Covid-19</li> <li>• Gravidanza</li> <li>• Disturbi dell'umore</li> <li>• Relazione madre-figlio</li> <li>• Alterazione sensoriale</li> </ul> | Borsa per laureati: 1 | 6                 |
| 3 | Scienze Farmaceutiche | Impatto della malattia COVID-19 sulla <b>salute renale</b> in <b>Umbria</b> : implicazioni in chiave "long-COVID"  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattia renale</li> <li>• Covid-19</li> <li>• Invecchiamento</li> <li>• Tossicità uremica</li> <li>• Comorbidità</li> </ul>                                     | Assegno di ricerca: 1 | 12                |



# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## PANORAMICA DEI PROGETTI SOSTENUTI

| # | Dipartimenti         | Progetto   | Parole chiave   | Persone reclutate  | Mesi sul progetto |
|---|----------------------|--|---|--|-------------------|
| 4 | Economia             | Analisi causale delle <b>determinanti dello stato di salute</b> dei pazienti affetti da “long-Covid” sulla base di dati clinici, funzionali e strumentali: uno studio <b>longitudinale multicentro</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio multicentro</li> <li>• Sindrome “Long Covid” e “Post Covid”</li> <li>• Analisi statistica</li> <li>• Autoselezione</li> <li>• Monitoraggio</li> </ul>   | Assegno di ricerca: 1  | 12                |
| 5 | Medicina e Chirurgia | CRImPASS Studio delle caratteristiche Cliniche, Radiologiche e Immunologiche dei <b>pazienti pediatrici</b> affetti da <b>lunghe sequele Post-Acute</b> dell'infezione da SARS-CoV-2 (Long COVID)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Long-Covid pediatrico</li> <li>• Epigenetica e immunopatologia</li> <li>• Nutraceutica ed equilibrio immunologico</li> <li>• Interazione ospite-ambiente</li> <li>• Sequele post COVID-19</li> </ul> | Ricercatori (det. o indet.): 2<br>Professori (ord. o ass.): 3<br>Dirigente medico: 1 | 8                 |
| 6 | Medicina e Chirurgia | <b>Idoneità al lavoro e reinserimento lavorativo</b> dei pazienti COVID-19   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SARS-CoV2</li> <li>• Long-Covid</li> <li>• Prove di funzionalità respiratoria</li> <li>• Idoneità lavorativa</li> <li>• Reinserimento lavorativo</li> </ul>  | Ricercatore: 1<br>Professori (ord. o ass.): 3  | 12                |



# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## RICADUTE DEI PROGETTI E DIVULGAZIONE

Nel complesso, la produzione scientifica risultante dalle attività progettuali sostenute si è rivelata abbondante e di riconosciuta qualità, risultando nella:



- pubblicazione di **11 articoli peer-reviewed** accolti da riviste scientifiche prestigiose (Impact Factor\* medio di 8,23), di portata internazionale e, nella maggior parte dei casi (82%) Open Access\*\*;



- realizzazione di una **tesi di laurea**;



- partecipazione a **9 convegni/workshop**.

\* Indice bibliometrico che consente di giudicare qualità ed eccellenza delle riviste scientifiche; \*\* Modalità di pubblicazione ad accesso libero/gratuito.

# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## RICADUTE DEI PROGETTI E DIVULGAZIONE

| # | Impatti osservati o attesi   | Presentazione   | Dettagli  | IF* (2021) | OA** | Citazioni, (visualizz.) |
|---|--|---|---|------------|------|-------------------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rilevazione e trattamento di fattori di rischio cardiovascolare non a target terapeutico</li> <li>Ri-avvicinamento a prevenzione di pazienti a maggior rischio</li> </ul> | Pubblicazioni peer reviewed su riviste internazionali: <b>3</b> | <a href="#">Journal of Medical Virology</a>                                       | 20.693     | -    | nd                      |
|   |  |   | <a href="#">Journal of Clinical Medicine</a>                                      | 4.964      | ✓    | 1 (906)                 |
|   |  |   | <a href="#">Journal of Clinical Medicine</a>                                      | 4.964      | ✓    | na                      |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinabili a fine progetto</li> </ul>  | Pubblicazioni peer reviewed su riviste internazionali: <b>1</b> | <a href="#">International Journal of Environmental Research and Public Health</a> | 3.364      | ✓    | 1 (1028)                |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservazione della c.d. «risposta immuno-proteostatica» nel gruppo di controllo</li> </ul>  | Pubblicazioni peer reviewed su riviste internazionali: <b>2</b> | <a href="#">Antioxidants</a>  | 7.675      | ✓    | 8 (1931)                |
|   |  |   | <a href="#">Antioxidants</a>  | 7.675      | ✓    | 9 (4184)                |
|   |  | Tesi di laurea: <b>1</b>  | -   | -          | -    | -                       |
|   |  | Convegni/workshop: <b>1</b>                                     | Nuove membrane: nuove opzioni terapeutiche per l'uremia (Roma – gennaio 2023)     | -          | -    | -                       |

\* Impact Factor (indice bibliometrico che consente di giudicare qualità ed eccellenza delle riviste scientifiche); \*\* Open Access (modalità di pubblicazione ad accesso libero/gratuito)





# VALUTAZIONE INTERMEDIA

## RICADUTE DEI PROGETTI E DIVULGAZIONE

| # | Impatti osservati o attesi  | Presentazione  | Dettagli  | IF (2021) | OA       | Citazioni (visualizz.) |
|---|---|--|---|-----------|----------|------------------------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificazione di connessioni fra gravità malattia e: sviluppo sintomi, patologie pregresse e vaccini</li> <li>Migliore definizione dell'assistenza rivolta a pazienti con sequele</li> <li>Impatti su qualità della vita, reinserimento lavorativo e attività sportiva</li> <li>Discordanza fra sintomatologia rilevata/percepita</li> </ul> | Convegni/workshop: 2                                     | Statistics in Health Sciences (Atene – maggio 2023)<br>International Workshop on Applied Probability (Thessaloniki – giugno 2023) | -         | -        | -                      |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservazione dei meccanismi di immunoregolazione in base ad età e gravità della malattia</li> <li>Impronta epigenetica in età pediatrica e clusterizzazione per età, sesso e variante di Sars-Cov-2</li> </ul>   | Pubblicazioni peer reviewed su riviste internazionali: 5 | <a href="#">Scientific Reports</a>  | 4.996     | ✓        | (1826)                 |
|   |   |  | <a href="#">Biomaterials</a>  | 15.304    | -        | -                      |
|   |   |  | <a href="#">Journal of Clinical Medicine</a>  | 4.964     | ✓        | 6 (1443)               |
|   |   |  | <a href="#">Children</a>  | 2.835     | ✓        | 7 (1281)               |
|   |   | <a href="#">Cells</a>                                    | 7.666   | ✓         | 4 (1263) |                        |
|   |   | Convegni/workshop: 6                                     | SIICA 2022, AINI 2022, SIAI 2022, GISN 2022, IIC 2023, Webinar Long-COVID pediatrico ed epigenetica 2023                          | -         | -        | -                      |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprensione delle implicazioni sanitarie, sociali, occupazionali ed economiche degli effetti a lungo termine dell'infezione</li> </ul>  | -  | -   | -         | -        | -                      |





FONDAZIONE PERUGIA