



Al Direttore del Dipartimento di  
Medicina Sperimentale e Clinica Università  
della Magna Græcia Catanzaro

**Oggetto: Verbale riunione Commissione di Ricerca del DMSC data 28 settembre 2021**

In data 28 Settembre 2021 alle ore 16:00, in modalità videoconferenza, si è riunita la Commissione di Ricerca del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro, al fine di stabilire i criteri per la valutazione dei progetti di ricerca di cui al D.M. 1062 del 10.08.2021 pervenuti alla Direzione del Dipartimento e procedere alla valutazione degli stessi.

Sono presenti:

Prof. Giuseppe Viglietto (Direttore del DMSC)

Prof. Carlo Cosentino (Presidente supplente)

Prof.ssa Marianna Mauro

Prof.ssa Donatella Paolino

Prof. Gian Pietro Emerenziani

Prof. Francesco Cantiello

Dr.ssa Donatella Malanga

Dr.ssa Flavia Biamonte (Segretario)

Si astengono dal partecipare, per conflitto di interesse:

Prof. Daniele Torella

Prof. Giovanni Cuda

Prof. Gerardo Perozziello

Il Direttore apre la discussione comunicando che i progetti di ricerca di cui al D.M. 1062 del 10.08.2021 pervenuti alla Direzione del Dipartimento sono n=7:

- 5 progetti di ricerca per il tema "Innovazione";
- 2 progetti di ricerca per il tema "Green";

I progetti di ricerca pervenuti sono i seguenti:

<b>Proponente</b>	<b>Titolo</b>	<b>Tema</b>
Prof. Fulvio Zullo	Integrazione di parametri biochimici, ecografici e di signature genomiche mediante tecnologia NGS per la predizione del fallimento ovarico precoce	Innovazione
Prof. Daniele Torella	Sviluppo mediante 3D printing di organoidi cardiaci per lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari della rigenerazione cardiaca per identificare nuovi approcci terapeutici per la riparazione cardiaca.	Innovazione
Prof. Giovanni Cuda	Design e sviluppo di una piattaforma innovativa basata su cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) per il drug screening ad alta processività	Innovazione
Prof. Patrizio Candeloro	SERS arrays for Single Exosome Characterization in Tumor disease (acronym: SECT)	Innovazione
Prof. Francesco Gentile	Nano-OECT: biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano-strutturati per applicazioni biomediche.	Innovazione
Prof. Giovanni Cuda	Organoidi derivati da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) come alternativa innovativa alla sperimentazione animale nello sviluppo di modelli di malattia neurodegenerativa e screening farmacologico.	Green
Prof.ssa Tiziana Montalcini	Valorizzazione delle sementi antiche e varietà vegetali locali per applicazioni nell'ambito di patologie metabolico-nutrizionali	Green

Tenuto conto che secondo le direttive del Senato Accademico, al DMSC sono stati assegnati n=3 contratti di RTDa, di cui n=2 sul tema “Innovazione” e n=1 sul tema “Green”, la Commissione discute dei parametri da utilizzare per la valutazione dei progetti pervenuti.

La Commissione, dopo ampia e articolata discussione, propone, all’unanimità, di attribuire un punteggio massimo pari a 100, dato dalla somma dei seguenti criteri:

**1) Profilo scientifico del proponente:** max 40 punti

- Il profilo scientifico del proponente viene delineato in base a 7 parametri:
- 1. N° dei lavori preminenti\* del quinquennio precedente (2016-2021): 5 punti max

---

\* Per preminente si intende la circostanza in cui il Proponente è first, co-first, last, co-last, corresponding, co-corresponding author.

- 2. Percentuale dei lavori preminenti\* rispetto alla produzione totale del quinquennio precedente (2016-2021): 7 punti max
- 3. Impact factor cumulativo del quinquennio precedente (2016-2021): 5 punti max
- 4. Impact factor medio del quinquennio precedente (2016-2021): 6 punti max
- 5. N° totale lavori nei 15 anni precedenti (2006-2021): 5 punti max
- 6. N° totale citazioni nei 15 anni precedenti (2006-2021): 5 punti max
- 7. N° medio citazioni nei 15 anni precedenti (2006-2021): 7 punti max

2) **Aderenza delle tematiche del progetto con il PNR 2021-2027 e la SNSI** : max 30 punti.

3) **Coerenza tra le tematiche del progetto proposto e le pubblicazioni scientifiche del Proponente, riferite all'ultimo decennio, tenendo anche in considerazione la posizione preminente\* nelle stesse**: max 30 punti

La commissione è favorevole all'unanimità alla proposta dei criteri di valutazione e procede alla valutazione dei singoli progetti.

La Commissione procede, in via preliminare, alla lettura delle schede, sintetizzando, nella tabella che segue, gli obiettivi e le caratteristiche dei progetti:

#### Descrizione sintetica delle schede presentate:

Proponente	Descrizione sintetica	Tema
Prof. Fulvio Zullo	<p><b><u>Il progetto ha l'obiettivo</u></b> di sviluppare nuovi test diagnostici e predittivi, grazie all'integrazione di informazioni genetiche ed algoritmi diagnostici, per una valutazione personalizzata della riserva ovarica della donna.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Ovage Srl (spin off Università di Catanzaro) – 6 mesi</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> no</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva un'alta coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una buona coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Innovazione
Prof. Daniele Torella	<p><b><u>Il progetto ha l'obiettivo di</u></b> generare e produrre, mediante tecniche innovative di 3D printing, organoidi cardiaci umani per (i) avanzare la conoscenza delle basi molecolari e cellulari della rigenerazione del cuore umano attraverso studi di analisi multi-omica integrata di genomica, trascrittomica, ed epigenomica, e (ii) identificare nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di approcci farmacologici cardio-riparativi innovativi</p>	Innovazione

	<p>derivanti da approcci biology-driven.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Macrofarm srl Via P Bucci snc Rende CS cap 87036 – 6 mesi Macrofarm è uno spin off dell'Unical.</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> no</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva un'alta coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una elevata coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	
Prof. Giovanni Cuda	<p><b>Il progetto ha l'obiettivo di</b> sviluppare una piattaforma microfluidica miniaturizzata per lo screening farmacologico ad alta processività basato su cellule differenziate a partire da iPSCs (cellule staminali pluripotenti indotte).</p> <p>La proposta progettuale si propone di utilizzare piattaforme multipozzetto modificate con l'integrazione di sistemi microfluidici per lo screening dei farmaci.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Biotecnomed Scarl – 6/12 mesi</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> Molecular and Clinical Sciences Research Institute, St George's, University of London, London, United Kingdom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva un'alta coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una elevata coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Innovazione
Prof. Patrizio Candeloro	<p><b>Il progetto ha l'obiettivo di</b> effettuare lo screening e l'analisi degli esosomi, ritenuti potenziali biomarcatori della progressione tumorale, attraverso piattaforme nanotecnologiche e spettroscopia ottica.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Biotecnomed Scarl – 9-12.</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> no</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva una buona coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una adeguata coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Innovazione
Prof. Francesco Gentile	<p><b>Il progetto ha l'obiettivo di</b> progettare e fabbricare nano-OECT per applicazioni biomediche.</p> <p>I transistor elettro-chimici organici (OECT) sono dispositivi capaci di misurare l'attività elettrica di specie biologiche disperse in soluzione. Applicati a soluzioni biologiche, come sangue o urina, i nano-OECT possono rilevare in modo precoce la presenza di una patologia, di un tumore, e indicarne l'aggressività.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Biometrica S.R.L. Via Enzo Ferrari 6, 43040, Parma – 6 mesi</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> no</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva una buona coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una buona coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Innovazione

Prof. Giovanni Cuda	<p><b><u>Il progetto ha l'obiettivo</u></b> di sviluppare organoidi derivati da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) come alternativa innovativa alla sperimentazione animale, nello sviluppo di modelli di malattie neurodegenerative e screening farmacologici.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Tecnologica SrL, Crotona - 6-12 mesi.</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> Molecular and Clinical Sciences Research Institute, St George's, University of London, London, United Kingdom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva una buona coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una buona coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Green
Prof.ssa Tiziana Montalcini	<p><b><u>Il progetto ha l'obiettivo</u></b> di valorizzare le sementi antiche e le varietà vegetali locali per la loro applicazione nell'ambito di patologie metaboliche-nutrizionali.</p> <p><b>Impresa ospitante indicata e periodo:</b> Astorino Pasta (Crotona).</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> no</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Si rileva un'alta coerenza con gli obiettivi di ricerca definiti dal PNR e dalla SNSI.</i></li> <li>- <i>Dall'analisi del profilo del Proponente si rileva una più che elevata coerenza della produzione scientifica con il tema oggetto della proposta.</i></li> </ul>	Green

Sulla base dei suddetti parametri, la Commissione procede a valutazione, elaborando la griglia che si trasmette in allegato (Allegato 1).

La riunione termina alle ore 19.00

Catanzaro, 28/09/2021

Il Presidente



Il Segretario

