

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI MERITO DELLE PROPOSTE PROGETTUALI  
PRESENTATE DA GIOVANI RICERCATORI CHE HANNO SCELTO L'UNIVERSITÀ  
CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA COME HOST INSTITUTION NELL'AMBITO DEL  
«AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI -  
PNRR - MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA  
RICERCA ALL'IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.2 “FINANZIAMENTO DI PROGETTI  
PRESENTATI DA GIOVANI RICERCATORI”» DEL MUR - MINISTERO  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, AVVISO N. 247 DEL 19 AGOSTO 2022**

**VERBALE N. 1**

**Valutazione di merito delle proposte progettuali presentate da Giovani Ricercatori beneficiari  
di “Seal of Excellence”**

Il giorno 14 ottobre 2022, alle ore 13:00, si riunisce, per via telematica, la Commissione di valutazione (d'ora in poi Commissione) per la procedura di valutazione di merito delle proposte progettuali presentate da Giovani Ricercatori beneficiari di “Seal of Excellence” che hanno scelto l'Università Campus Bio-Medico di Roma come *Host Institution* nell'ambito del «Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali - PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”» del MUR – Ministero dell'Università e della Ricerca, Avviso n. 247 del 19 agosto 2022 (d'ora in poi Avviso), nominata con Decreto Rettoriale n. 352 del giorno 3 ottobre 2022 e composta dai seguenti Commissari:

- **Prof. Eugenio Guglielmelli**, Prorettore alla Ricerca dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof.ssa Laura De Gara**, Coordinatore della Ricerca della Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente (ad interim), Preside della Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof. Umile Giuseppe Longo**, Coordinatore della Ricerca della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof.ssa Marcella Trombetta**, Coordinatore della Ricerca della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Verificata la presenza contemporanea di tutti i Commissari in collegamento telematico, la Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Eugenio Guglielmelli e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Marcella Trombetta.

La Commissione dichiara di aver preso visione dei nominativi dei Giovani Ricercatori beneficiari di “Seal of Excellence” (d'ora in poi Giovani Ricercatori) che hanno scelto l'Università Campus Bio-Medico di Roma come *Host Institution*, trasmesso dall'Ufficio Concorsi.

La Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, tra loro e con i Giovani Ricercatori e che non sussistono con i Giovani Ricercatori stessi cause di incompatibilità di cui agli Artt. 51 e 52 c.p.c. e cause di conflitto di interessi.

La Commissione dichiara, inoltre, di aver acquisito dall'Ufficio Concorsi tutta la documentazione prodotta dai Giovani Ricercatori e di aver proceduto individualmente all'esame della stessa.



La Commissione prende, quindi, visione di tutta la documentazione presentata, mediante procedura telematica, dal seguente Giovane Ricercatore:

- LEMMA Enrico Domenico, nato a Torino (TO) il 5 settembre 1989.

In ottemperanza a quanto disposto dall'Avviso, per la proposta progettuale pervenuta dal Giovane Ricercatore Lemma la Commissione provvede, conformemente ai criteri di cui all'Art. 25, comma 2 dell'Avviso stesso, alla compilazione dell'*Allegato 6C* (Allegato 6C - Evaluation report HI\_LEMMA Enrico.docx), che è parte integrante del presente verbale.

La Commissione, all'unanimità, dà mandato all'Ufficio Concorsi di trasmettere l'*Allegato 6C* alla Segreteria del Presidente dell'Università Campus Bio-Medico di Roma affinché il Presidente, Ing. Carlo Tosti, ne apponga la firma.

Il presente verbale è sottoscritto dal Presidente ed è corredata dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso fatte pervenire dagli altri componenti della Commissione.

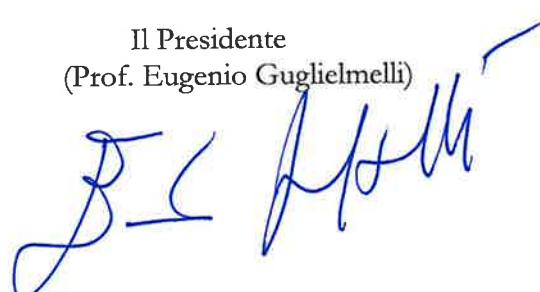
La seduta viene tolta alle ore 13:30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale si compone di 2 (due) pagine e di n. 1 (uno) *Allegato 6C*.

Data, 14 ottobre 2022

Il Presidente  
(Prof. Eugenio Guglielmelli)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI MERITO DELLE PROPOSTE PROGETTUALI  
PRESENTATE DA GIOVANI RICERCATORI CHE HANNO SCELTO L'UNIVERSITÀ  
CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA COME HOST INSTITUTION NELL'AMBITO DEL  
«AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI -  
PNRR - MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA  
RICERCA ALL’IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.2 “FINANZIAMENTO DI PROGETTI  
PRESENTATI DA GIOVANI RICERCATORI”» DEL MUR – MINISTERO  
DELL’UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, AVVISO N. 247 DEL 19 AGOSTO 2022**

La sottoscritta Laura De Gara, componente della Commissione di valutazione per l'espletamento della valutazione di merito delle proposte progettuali presentate da Giovani Ricercatori beneficiari di “Seal of Excellence” che hanno scelto l'Università Campus Bio-Medico di Roma come *Host Institution* nell'ambito del «Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali - PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”» del MUR – Ministero dell’Università e della Ricerca, Avviso n. 247 del 19 agosto 2022,

**DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale n. 1, a firma del Prof. Eugenio Guglielmelli, Presidente della Commissione di valutazione, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede.

Data, 14/10/2022



(Prof Laura De Gara)

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI MERITO DELLE PROPOSTE PROGETTUALI  
PRESENTATE DA GIOVANI RICERCATORI CHE HANNO SCELTO L'UNIVERSITÀ  
CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA COME HOST INSTITUTION NELL'AMBITO DEL  
«AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI -  
PNRR - MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA  
RICERCA ALL'IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.2 “FINANZIAMENTO DI PROGETTI  
PRESENTATI DA GIOVANI RICERCATORI» DEL MUR – MINISTERO  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, AVVISO N. 247 DEL 19 AGOSTO 2022**

Il sottoscritto Prof Umile Giuseppe Longo, componente della Commissione di valutazione per l'espletamento della valutazione di merito delle proposte progettuali presentate da Giovani Ricercatori beneficiari di “Seal of Excellence” che hanno scelto l'Università Campus Bio-Medico di Roma come *Host Institution* nell'ambito del «Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali - PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”» del MUR – Ministero dell'Università e della Ricerca, Avviso n. 247 del 19 agosto 2022,

**DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata, e di concordare con il Verbale n. 1, a firma del Prof. Eugenio Guglielmelli, Presidente della Commissione di valutazione, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede.

Data, 14 ottobre 2022



Prof Umile Giuseppe Longo

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI MERITO DELLE PROPOSTE PROGETTUALI  
PRESENTATE DA GIOVANI RICERCATORI CHE HANNO SCELTO L'UNIVERSITÀ  
CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA COME HOST INSTITUTION NELL'AMBITO DEL  
«AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI -  
PNRR - MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA  
RICERCA ALL'IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.2 “FINANZIAMENTO DI PROGETTI  
PRESENTATI DA GIOVANI RICERCATORI» DEL MUR – MINISTERO  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, AVVISO N. 247 DEL 19 AGOSTO 2022**

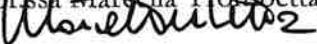
La sottoscritta Prof.ssa Marcella Trombetta, componente della Commissione di valutazione per l'espletamento della valutazione di merito delle proposte progettuali presentate da Giovani Ricercatori beneficiari di “Seal of Excellence” che hanno scelto l'Università Campus Bio-Medico di Roma come *Host Institution* nell'ambito del «Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali - PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”» del MUR – Ministero dell'Università e della Ricerca, Avviso n. 247 del 19 agosto 2022,

**DICHIARA**

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata, e di concordare con il Verbale n. 1, a firma del Prof. Eugenio Guglielmelli, Presidente della Commissione di valutazione, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede.

Data, 14 ottobre 2022

(Prof.ssa Marcella Trombetta)  




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministry of University and Research  
Directorate-General for Internationalisation and Communication

**Public notice for the submission of project proposals to be funded  
under the National Recovery and Resilience Plan (NRRP)**

**Mission 4, “Education and Research” - Component 2, “From Research to Business” -  
Investment line 1.2, “Funding projects presented by young researchers”,  
funded by the European Union – NextGenerationEU**

**Annex 6C – Evaluation Report for Host Institutions**

**IMPORTANT NOTICE**

**Scoring**

Scoring must be in the range from **0-5**.

**0-1** – The proposal does not adequately meet the evaluation criteria or there are inherent weaknesses

**2-3** – The proposal addresses the evaluation criteria correctly but there are some limitations

**4-5** – The proposal successfully addresses the evaluation criteria, and any shortcomings are to be considered marginal

**Thresholds:**

The threshold for the individual criteria is **2 points**.

The overall threshold, applying to the sum of the 3 individual scores, is **9 points**.



### PROJECT INFORMATION

<b>Project Name</b>	DNA Hybridization-based magnetic-Nanoparticle-mediated Actuation of 3D Microstructures
<b>Applicant Name</b>	Enrico Domenico LEMMA
<b>Project duration</b>	24 months
<b>Panel Coordinator</b>	Prof. Eugenio GUGLIELMELLI
<b>Evaluators</b>	Prof. Laura DE GARA, Prof. Umile Giuseppe LONGO, Prof. Marcella TROMBETTA
<b>Host Institution</b>	Università Campus Bio-Medico di Roma

## A. Evaluation

### 1. Scientific adequacy

*Consistency, clarity and ambition of the project goals with respect to those of the MSCA project (First submission) that obtained a “Seal of Excellence”*

#### Comments:

Dr. Lemma research proposal describes a multidisciplinary project which aims at realizing a new class of responsive three-dimensional (3D) microstructures, based on global and local actuation via superparamagnetic nanoparticles (SMNP), and at fabricating proof-of-concept functional devices for micro-robotics and analysis of cell dynamics.

With respect to his MSCA project (First submission) that obtained a “Seal of Excellence”, this proposal aims to improve several aspects: i) the class of additive manufacturing techniques used to fabricate the structures is broaden; ii) its experimental objective is enriched by the realization of mesoscopic structures reducing the usage of chemicals; iii) the use of UV-based 3D printing that requires less expensive equipment with respect to 2-Photon Lithography systems; iv) the delivery of a microfluidic chamber enclosing magneto-responsive micro-structure.

This project is clearly exposed and addresses a timely, relevant, and challenging research field. The research objectives are well-defined. The proposal has a high level of multidisciplinary, ranging from materials science to biotechnology.

Score 1 (0-5) | 5  
Threshold: 2/5

### 2. Expected impact of the project

*Evaluation of the “First submission”; adherence to European and international policy frameworks (for example, the Sustainable Development Goals and the 5 EU Missions of the Horizon Europe Framework Program) and validity in terms of technology and knowledge transfer*



### Comments:

In this proposal, the broadening of the single-stranded DNA functionalization of 3D microstructures to other 3DMP techniques will give added value to the project not only scientifically, but also economically, since the results of the project will demonstrate the feasibility of the proposed strategies also for the laboratories that they cannot buy expensive and complex 2-photon lithography systems.

This proposal fully adheres to 3 of the 6 Key Enabling Technologies of the Horizon Europe Program: i) advanced manufacturing; ii) advanced materials; iii) life-science technologies and the KET introduced by Cluster 3 «Digital and Industry» of the “Horizon Europe” 2021-2027 Program “merge nanotechnologies and advanced materials”.

Moreover, the development of 3D printing as next strategic technique is also envisioned in the “Nano to Macro Integral Manufacturing” targeted scenario n. 12 of the BOHEMIA study, designed specifically to support the preparation of the “Horizon Europe” 2021-2027 Program.

<b>Score 2 (0-5)</b>	<b>5</b>
Threshold: 2/5	

### 3. Implementation and feasibility

#### *Robustness, clarity and feasibility of the research plan in the proposed timing*

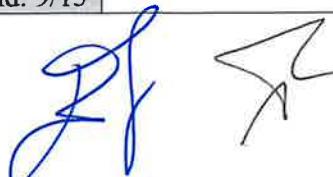
##### Comments:

**Realizzazione e fattibilità: Robustezza, chiarezza e fattibilità del piano di ricerca nelle tempistiche proposte**

The research plan is very clearly exposed. This proposal presents a Gantt Chart, including specific work packages, deliverables, and milestones. A risk management plan, with potential contingency options, is described to support the achievement of the proposal's objectives.

The facilities and support services offered by the host institution are clearly described and appropriate to support the proposal.

<b>Score 3 (0-5)</b>	<b>5</b>
Threshold: 2/5	
<b>Total Score (0-15)</b>	<b>15</b>
Overall threshold: 9/15	





**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



## B. Other questions

<b>Ethics</b>	
Did the applicant provide the Ethics self-assessment? (Annex 3C) [Yes/No]	Yes
Is the information provided by the applicant in Annex 3C sufficient? [Yes/No]	Yes
<i>If No, please explain which additional information is required:</i>	
None	
<b>DNSH principle</b>	
Did the applicant provide a declaration of compliance with the DNSH principle? (Annex 2C) [Yes/No]	Yes
Did the evaluators complete the checklist related to compliance with the “do no significant harm” principle? [Yes/No]	Yes
<b>Exclusive focus on civil applications</b>	
Do the activities proposed have an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aims to serve military purposes cannot be funded)? [Yes/No]	Yes
<i>If No, please explain:</i>	
None	

Panel Coordinator of Host Institution  
(signature)

Dean/President of Host Institution  
(signature)