

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA****DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

L'anno duemilaventicinque addì 14 del mese di gennaio alle ore 11:00 in presenza, presso l'Aula Magna del Polo di Ingegneria, in ottemperanza al "Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Ingegneria" (modificato con D.R. n. 2024 del 9 agosto 2019, con D.R. n. 1830 del 11 luglio 2023, con D.R. n. 2436 del 5 ottobre 2023 in vigore dal 6 ottobre 2023), previa convocazione effettuata in data 10 gennaio 2025 (prot. n. 7027), si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria in seduta straordinaria.

Premesso che gli aventi diritto sono stati convocati, risultano presenti:

|    | <b>PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI</b> | <b>P</b> | <b>AG</b> | <b>AI</b> |
|----|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1  | BANELLI PAOLO                             | X        |           |           |
| 2  | BURATTI CINZIA                            | X        |           |           |
| 3  | BRACCESI CLAUDIO                          |          |           | X         |
| 4  | CARBONE PAOLO                             |          | X         |           |
| 5  | CARDELLI ERMANNO                          | X        |           |           |
| 6  | CIANETTI FILIPPO                          |          |           | X         |
| 7  | COTANA FRANCO                             |          | X         |           |
| 8  | DIDIMO WALTER                             | X        |           |           |
| 9  | FRANCESCHINI GIORDANO                     |          | X         |           |
| 10 | GRIMALDI CARLO NAZARENO                   | X        |           |           |
| 11 | LIOTTA GIUSEPPE                           | X        |           |           |
| 12 | PERFETTI RENZO                            | X        |           |           |
| 13 | PISELLO ANNA LAURA                        | X        |           |           |
| 14 | ROSELLI LUCA                              | X        |           |           |
| 15 | ROSSI FEDERICO                            |          | X         |           |
| 16 | ROSSI GIANLUCA                            | X        |           |           |
| 17 | SACCOMANDI GIUSEPPE                       | X        |           |           |
| 18 | SAETTA STEFANO ANTONIO                    | X        |           |           |
| 19 | VALIGI PAOLO                              | X        |           |           |

|    | <b>PROFESSORI ASSOCIATI</b> |   |   |   |
|----|-----------------------------|---|---|---|
| 20 | ALIMENTI FEDERICO           | X |   |   |
| 21 | BARELLI LINDA               |   | X |   |
| 22 | BALDINELLI GIORGIO          |   | X |   |
| 23 | BATTISTONI MICHELE          |   |   | X |
| 24 | BIANCONI FRANCESCO          |   | X |   |
| 25 | BONAFONI STEFANIA           |   | X |   |

|    |                                          |   |   |   |
|----|------------------------------------------|---|---|---|
| 26 | CASTELLANI FRANCESCO                     | X |   |   |
| 27 | CECCONI MANUELA                          | X |   |   |
| 28 | COSTANTE GABRIELE                        | X |   |   |
| 29 | DE ANGELIS ALESSIO                       | X |   |   |
| 30 | DI GIACOMO EMILIO                        | X |   |   |
| 31 | DI MARIA FRANCESCO                       |   |   | X |
| 32 | DI SCHINO ANDREA                         | X |   |   |
| 33 | FABA ANTONIO                             |   | X |   |
| 34 | FANTOZZI FRANCESCO                       |   | X |   |
| 35 | FEMMINELLA MAURO                         | X |   |   |
| 36 | FERRANTE FRANCESCO                       |   | X |   |
| 37 | FRAVOLINI MARIO LUCA                     |   | X |   |
| 38 | LANDI LUCA                               |   |   | X |
| 39 | LOGOZZO SILVIA                           | X |   |   |
| 40 | MARSILI ROBERTO                          | X |   |   |
| 41 | MEZZANOTTE PAOLO                         |   | X |   |
| 42 | MONTECCHIANI FABRIZIO                    |   | X |   |
| 43 | MORETTI ELISA                            | X |   |   |
| 44 | MORETTI MICHELE                          | X |   |   |
| 45 | MOSCHITTA ANTONIO                        |   |   | X |
| 46 | NICOLINI ANDREA                          |   | X |   |
| 47 | PASSERI DANIELE                          | X |   |   |
| 48 | PLACIDI PISANA                           | X |   |   |
| 49 | POSTRIOTI LUCIO                          | X |   |   |
| 50 | REALI GIANLUCA                           | X |   |   |
| 51 | SENIN NICOLA                             | X |   |   |
| 52 | SPERANZINI EMANUELA Entra alle ore 11:28 | X |   |   |
| 53 | STOPPINI AURELIO                         | X |   |   |
| 54 | TIACCI LORENZO                           | X |   |   |
| 55 | TOMASSONI CRISTIANO                      |   | X |   |
| 56 | VALIGI MARIA CRISTINA                    |   | X |   |
| 57 | VERDUCCI PAOLO                           |   |   | X |
| 58 | VERGORI LUIGI                            | X |   |   |
| 59 | ZANETTI ELISABETTA                       | X |   |   |
|    | RICERCATORI                              |   |   |   |
| 60 | BARUFFA GIUSEPPE                         | X |   |   |
| 61 | BELLONI ELISA D                          | X |   |   |

|    |                                       |   |   |   |
|----|---------------------------------------|---|---|---|
| 62 | BINUCCI CARLA                         |   | X |   |
| 63 | CASTELLANI BEATRICE D                 |   | X |   |
| 64 | CASTORI GIULIO D                      | X |   |   |
| 65 | CINTI GIOVANNI D                      | X |   |   |
| 66 | COCCIA VELENTINA D                    | X |   |   |
| 67 | CROCETTI FRANCESCO D                  |   |   | X |
| 68 | DIONIGI MARCO                         |   | X |   |
| 69 | FABIANI CLAUDIA D                     |   | X |   |
| 70 | FRESCURA FABRIZIO                     | X |   |   |
| 71 | GRILLI LUCA                           | X |   |   |
| 72 | MERLI FRANCESCA D                     | X |   |   |
| 73 | ORECCHINI GIULIA D                    | X |   |   |
| 74 | PALMIERI MASSIMILIANO D               | X |   |   |
| 75 | PELOSI DARIO D                        |   |   | X |
| 76 | RUGINI LUCA                           |   |   | X |
| 77 | SANTONI FRANCESCO D                   | X |   |   |
| 78 | SCORRETTI RICCARDO D                  | X |   |   |
| 79 | VINCENTI GATTI ROBERTO                | X |   |   |
| 80 | ZAMPILLI MAURO D                      |   | X |   |
|    |                                       |   |   |   |
|    | RAPPRESENTANTI PERSONALE TECNICO AMM. |   |   |   |
| 81 | PERCIVALLI VALERIA                    |   | X |   |
| 82 | PIASTRELLA SILVIA                     |   | X |   |
| 83 | PIETROLUONGO MARIA ANTONIETTA         |   |   | X |
| 84 | POCHINI SILVIA                        |   |   | X |
|    | SEGRETARIO AMMINISTRATIVO             |   |   |   |
| 86 | ANTONINI GIULIANO                     | X |   |   |

Il presidente, prof. Ermanno Cardelli, in qualità di direttore, e il segretario verbalizzante, dott. Giuliano Antonini, eseguono le operazioni necessarie per la seduta del Dipartimento di Ingegneria, presso la direzione del Dipartimento.

Il Presidente, alle ore 11:25, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta (presenti 48 su 60), passa alla trattazione del seguente:

**ORDINE DEL GIORNO** (numero legale sussistente: presenti 48 su 60),

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari e Rappresentanti del personale TAB**

- 1 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) – Approvazione Proposte progettuali

Alle ore 11:30 cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari a tempo indeterminato** (numero legale sussistente: presenti 39 su 47)

- 2 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) – Approvazione Proposte progettuali ed accantonamento punti organico

Alle ore 11:31 cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia** (numero legale sussistente: presenti 35 su 42)

- 3 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) - Approvazione Proposte progettuali ed accantonamento punti organico

## **1 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) – Approvazione Proposte progettuali**

Visto il Decreto Direttoriale MUR n. 1802 del 21/11/2024 recante la “Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul Fondo Italiano per la Scienza 2024 - 2025”, di seguito Bando FIS 3;

Atteso che il Bando FIS 3 è volto al finanziamento di progetti di ricerca fondamentale della durata massima di cinque anni - concernenti qualsiasi settore di ricerca (LS: Life Sciences – PE: Physical Sciences and Engineering - SH: Social Sciences and Humanities) - svolti da gruppi di ricercatori coordinati da un Principal Investigator (PI);

Tenuto conto che il Bando FIS 3 prevede tre schemi di finanziamento: “Starting Grant”, destinato ai ricercatori all’inizio della carriera - “Consolidator Grant”, destinato ai ricercatori in carriera che intendono consolidare la propria autonomia nella ricerca - “Advanced Grant”, destinato ai ricercatori affermati;

Preso atto che il costo dei progetti di ricerca – ai sensi dell’art. 9, commi 1 e 2 del Bando - deve essere compreso in una forbice di valori che:

per lo schema “Starting Grant” va da un minimo di 1 milione di euro ad un massimo di 1,3 milioni di euro;

per lo schema “Consolidator Grant” va da un minimo di 1,2 milioni di euro ad un massimo di 1,6 milioni di euro;

per lo schema “Advanced Grant” va da un minimo di 1,5 milioni di euro ad un massimo di 1,9 milioni di euro.

Viste la mail pervenuta dal responsabile area Area Progettazione, Valorizzazione, Promozione e Valutazione della Ricerca Ripartizione Ricerca in data 29.11.2024, la comunicazione del Direttore e la call teams con il Direttore Generale in data 10.01.2025, seguita da mail in pari data del Dirigente della Ripartizione del Personale;

Vista la successiva comunicazione del Segretario amm.vo del Dipartimento che, nell’annunciare la seduta odierna del Consiglio, chiedeva a coloro che avevano presentato manifestazione di interesse, di trasmettere la proposta progettuale al fine predisporre gli atti conseguenti

Considerato che i ricercatori hanno tenuto conto delle “Indicazioni operative per la redazione del piano economico finanziario” redatte dal MUR e disponibili nell’area CINECA per la compilazione del format di domanda;

Viste le FAQ ministeriali pubblicate sul portale FIS rinvenibili al link <https://fis-submission.mur.gov.it/home-prova-copy/>;

Visto che per le proposte progettuali afferenti ai macrosettori LS e PE è, inoltre, prevista la possibilità di chiedere un contributo aggiuntivo, dell’importo massimo di 500 mila euro, da destinare all’acquisto di attrezzature;

Visto che i Principal Investigator, ai fini dello svolgimento delle attività progettuali, sono tenuti a garantire un impegno temporale minimo che:

per lo schema “Starting Grant” non può essere inferiore al 50% del tempo produttivo annuo;

per lo schema “Consolidator Grant” non può essere inferiore al 40% del tempo produttivo annuo;

per lo schema “Advanced Grant” non può essere inferiore al 30% del tempo produttivo annuo;

Preso atto che il PI è tenuto ad allegare alla proposta progettuale la “commitment letter” dell’istituzione scientifica ospitante sottoscritta digitalmente dal relativo Rappresentante Legale;

Atteso che il Prof. Nicola Senin è l’unico che ad oggi ha dato seguito alla manifestazione di interesse a presentare in risposta al Bando FIS 3, in qualità di Principal Investigator, la proposta progettuale dal titolo “Bio-inspired Intelligent Machines for Extrusion-based Additive Manufacturing” (acronimo: BINAM);

Presa visione del progetto e del piano finanziario della proposta progettuale;

Preso atto che la proposta progettuale in parola ha una durata di 5 anni e afferisce allo schema di finanziamento “Starting Grant”;

Considerato che - ai sensi delle “Indicazioni operative per la redazione del piano economico finanziario” - i costi del personale che verrà reclutato ad hoc per il progetto dovranno essere rendicontati attraverso costi orari standard;

Tenuto conto, altresì, che il costo delle attrezzature e delle strumentazioni è ammissibile a contributo ed il relativo ammortamento sarà calcolato secondo quanto indicato dalle linee guida predisposte dal MUR per la rendicontazione; proporzionalmente all’uso effettivo per il progetto e nel limite delle quote fiscali ordinarie di ammortamento del costo stesso;

Verificata la sostenibilità economica del piano finanziario, con particolare riguardo ai costi per il reclutamento di personale e ai costi per l’acquisizione di strumentazioni e attrezzature;

Presa visione, altresì, della compagine di ricerca che risulta costituita dalle seguenti unità di personale:

1) Prof. Senin Nicola (PI)

Impegno temporale annuo da garantire minimo del 50% per attività di ricerca come indicato all’art. 3 punto 10 del bando sopra richiamato;

2) n.4 dottorandi triennali

Impegno temporale totale del dottorando per attività di ricerca: Mesi/persona n. 192 complessivi;

Tenuto conto che il Bando dispone che le proposte progettuali debbano essere presentate attraverso l’apposita procedura web-based, gestita da CINECA, entro le ore 12:00 del 27 gennaio 2025;

Preso atto che la partecipazione del Dipartimento di Ingegneria al Progetto di cui trattasi prevede un budget pari ad euro 1.464.900,00 di cui quanto ad euro 379.000,00 richiesto in conto capitale per acquisto attrezzature come riportato all’art. 9 punto del 3 del bando sopra richiamato, finanziato al 100% dal MUR, come riportato nel budget presentato nello schema di domanda che costituisce parte integrante e sostanziale della presente delibera (all. n. 1) che sarà coinvolto il Smart Manufacturing Laboratory;

Ritenuto che gli obiettivi scientifici della proposta progettuale di cui all’oggetto sono coerenti con le attività di ricerca del Dipartimento;

Considerata la nota presentata dal prof. Nicola Senin con la quale dichiara, in caso di ammissione a finanziamento della proposta in oggetto, di impegnarsi personalmente a dare copertura ai costi per i quali è richiesto il finanziamento mediante fondi liberi anche utilizzando fondi dipartimentali dei quali egli stesso è responsabile o di responsabilità di altro personale docente che ne abbia concesso la disponibilità a tal fine.

Acquisita l’attestazione del prof. Nicola Senin (all. n. 2) in merito alla sussistenza della disponibilità dei mesi/uomo indicati nella proposta progettuale in oggetto;

Stante che è richiesta per il completamento della fase istruttoria dipartimentale l’approvazione della documentazione di seguito riportata

- l'approvazione dell'abstract della proposta progettuale;
- l'approvazione del piano finanziario della proposta progettuale;
- la composizione del gruppo di ricerca con l'indicazione, per ciascuna unità di personale, dello status giuridico, dell'ente di appartenenza (se diverso da UNIPG) nonché dell'impegno temporale previsto per ogni annualità di progetto;
- l'approvazione del format di domanda così come elaborato e scaricato dalla piattaforma web-cineca;

Il Consiglio all'unanimità, verificata la proposta progettuale e il relativo piano finanziario, ritenuto che quest'ultima è di valore scientifico significativo e coerente con gli ambiti di ricerca del Dipartimento,

## DELIBERA

(n. 1 del 14/1/2025)

Di approvare la proposta progettuale dal titolo "Bio-inspired Intelligent Machines for Extrusion-based Additive Manufacturing" (acronimo: BINAM) e di autorizzare il Prof. Nicola Senin - in qualità di Principal Investigator - a presentare la proposta medesima in risposta al Bando FIS 3.

Di approvare il piano finanziario della proposta progettuale in parola (allegato 1).

Di dare atto che la partecipazione alla predetta proposta progettuale (i cui elementi essenziali sono riassunti nella scheda progetto) avverrà con il ruolo di beneficiario unico, su proposta del prof. Nicola Senin per un importo complessivo pari ad Euro 1.464.900,00 interamente finanziati dal MUR;

Di garantire con fondi dipartimentali, qualora la proposta progettuale venga finanziata, il sostenimento di ogni costo, derivante dallo svolgimento delle attività di ricerca, che non trovi copertura economica a valere sul finanziamento ottenuto, in accordo con quanto dichiarato dal prof. Nicola Senin.

Di garantire - sia al Principal Investigator che al gruppo di ricerca che prenderà parte alla realizzazione del progetto - la disponibilità di spazi adeguati allo svolgimento delle attività progettuali proposte nonché la possibilità di utilizzo delle strumentazioni e delle attrezzature in dotazione al Dipartimento.

Di garantire condizioni adeguate affinché il PI possa condurre in piena autonomia la ricerca e gestire il proprio finanziamento.

Di garantire, unitamente al PI, il rispetto di tutte le disposizioni del Bando FIS 3 e di ogni altro documento allo stesso correlato.

Di formulare al Magnifico Rettore la richiesta di rilascio della "Commitment letter" da allegare alla proposta progettuale.

Di disporre che il Principal Investigator, una volta chiusa la procedura telematica di sottomissione della proposta progettuale, trasmetta la proposta medesima alla segreteria amministrativa di questo Dipartimento.

Di disporre la trasmissione della presente delibera all'Ufficio Ricerca Progetti Nazionali per il seguito di competenza.

di invitare il prof. Nicola Senin, all'esito dell'eventuale ammissione a finanziamento, a verificare la permanenza della disponibilità temporale dichiarata nelle premesse ed eventualmente qualora il tempo produttivo impegnato in altri progetti attivi risultasse non compatibile con il monte ore annuale dedicabile alle attività di ricerca ad esercitare opzioni di partecipazione tali da renderlo compatibile;

**2 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) – Approvazione Proposte progettuali ed accantonamento punti organico**

Punto ritirato per mancata presentazione istanze

**3 Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2024 - 2025 (bando fis 3) - Approvazione Proposte progettuali ed accantonamento punti organico**

Punto ritirato per mancata presentazione istanze

Non essendovi altro argomento all'ordine del giorno da trattare, la seduta ordinaria del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 14 gennaio 2025 termina alle ore 11:31.

IL SEGRETARIO

F.to (dott. Giuliano Antonini)

IL PRESIDENTE

F.to (prof. Ermanno Cardelli)

Il presente verbale si compone di n. 10 pagine e n. 2 allegati