

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

L'anno duemilaventicinque addì 23 del mese di maggio alle ore 12:00 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 19 maggio 2025 (prot. n. 176371), si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria in seduta straordinaria.

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

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

	PROFESSORI ASSOCIATI			
19	ALIMENTI FEDERICO	X		
20	BARELLI LINDA			X
21	BALDINELLI GIORGIO	X		
22	BATTISTONI MICHELE		X	
23	BIANCONI FRANCESCO	X		
24	BONAFONI STEFANIA			X
25	CASTELLANI BEATRICE	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	SANTONI FRANCESCO	X		
52	SENIN NICOLA			X
53	SPERANZINI EMANUELA	X		
54	STOPPINI AURELIO			X
55	TIACCI LORENZO	X		
56	TOMASSONI CRISTIANO			X
57	VALIGI MARIA CRISTINA			X
58	VERDUCCI PAOLO		X	
59	VERGORI LUIGI			X
60	ZANETTI ELISABETTA	X		
	RICERCATORI			
61	BARUFFA GIUSEPPE	X		

62	BELLONI ELISA D	X		
63	BINUCCI CARLA	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	PALAZZI VALENTINA D	X		
75	PALMIERI MASSIMILIANO D	X		
76	PELOSI DARIO D			X
77	RUGINI LUCA	X		
78	SCORRETTI RICCARDO D			X
79	TAPPINI ALESSANDRA D	X		
80	VINCENTI GATTI ROBERTO	X		
81	ZAMPILLI MAURO D		X	
82	ZEMBI JACOPO D		X	
	RAPPRESENTANTI STUDENTI			
83	BOULLIF LINA			X
84	BEDINI LUCA			X
85	D'ANDREA FRANCESCO			X
86	EL KAJJYOUY TAREQ			X
87	HAFEZ MARWAN			X
88	MANSILLA MEDINA CARLO RUBENS			X
89	MARCONI FEDERICO			X
90	MERLA LEONARDO			X
91	ORSINI PIETRO			X
92	PASKOVA LARA EMILOVA			X
93	SGAMBELLURI SILVIA			X
94	TAFFINI LEONARDO			X
95	VOLPI FEDERICO			X
96	ZHOU JIALE DANIELE			X
	1	SECRETARIO AMMINISTRATIVO		

97	ANTONINI GIULIANO	X		
----	-------------------	---	--	--

Il Presidente, alle ore 12:23, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta (presenti 39 su 75), passa alla trattazione del seguente:

ORDINE DEL GIORNO (numero legale sussistente: presenti 39 su 75)

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari ed a tempo determinato e Rappresentanti degli Studenti

- 1 Accreditamento 41° ciclo dottorato
- 2 Borse di dottorato aggiuntive 41° ciclo
- 3 Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO)
- 4 Nulla osta partecipazione dottorati nazionali

1 Accredитamento 41° ciclo dottorato

Il Presidente cede la parola al prof. Giuseppe Liotta, coordinatore del Corso di dottorato, che illustra la proposta di accredитamento approvata dal Collegio Docenti nella seduta del 20 maggio 2025 e inviata dal Coordinatore prof. Giuseppe Liotta.

Il Consiglio,

Visto il Decreto del Ministero dell'Università e della ricerca del 14 dicembre 2021, n. 226, "Regolamento recante modalità di accredитamento delle sedi e dei corsi di dottorato criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accredитati";

Viste le Linee guida per l'accredитamento dei corsi di dottorato approvate con decreto ministeriale n. 301 del 22 marzo 2022;

Vista la nota ministeriale prot.n. 8936 del 29.4.2025 concernente la procedura per l'accredитamento dei corsi di dottorato - XLI ciclo, nella quale si rappresenta che le Linee guida emanate con D.M. 301 del 22.3.2022 si applicano anche per il XLI ciclo;

Vista la nota direttoriale n. 166844 del 8/5/2025 avente ad oggetto " Accredитamento Corsi di dottorato di ricerca XLI ciclo – A.A. 2024/2025”:

DELIBERA

(n.1 del 23/5/2025)

di approvare la scheda di accredитamento del corso di dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" - XLI ciclo, conforme alla scheda inserita nel sito CINECA, che si allega (deliberazione 1 allegato 1).

2 Borse di dottorato aggiuntive 41° ciclo

Considerato il decreto ministeriale n. 301 del 22.3.2022 contenente le linee guida per l'accreditamento dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del regolamento di cui al dm 14 dicembre 2021, n. 226;

Considerato che con D.R. n. 620 del 11.03.2022 è stato emanato il Regolamento di Ateneo per i Corsi di dottorato di ricerca, dell'Università di Perugia;

Vista la nota rettorale n. 166844 del 8/5/2025 avente ad oggetto "Accreditamento Corsi di dottorato di ricerca XLI ciclo – A.A. 2024/2025" con la quale si rammenta che al fine dell'istituzione di borse di studio finanziate con risorse a valere sul budget di uno o più Dipartimenti, i Consigli dei Dipartimenti, entro il giorno 23 maggio 2025, devono assumere formale delibera di impegno al finanziamento triennale delle borse, comprensivo del finanziamento per l'attività di ricerca e della maggiorazione della borsa di studio per soggiorni all'estero, per un importo pari a Euro 69.994,45 nel caso di borsa di dottorato "locale", e per un importo pari a Euro 74.867,35 nel caso di borsa di dottorato di interesse nazionale (DIN).

Preso atto che nella stessa nota rettorale si afferma che con riferimento alle borse di studio finanziate con risorse erogate da Enti esterni deve essere redatta la relativa convenzione, utilizzando lo schema allegato, e, qualora alla data del 23 maggio 2025 non fosse possibile acquisire convenzioni di finanziamento di borse di dottorato da parte di enti esterni perfezionate con la sottoscrizione delle stesse da parte dei soggetti finanziatori sarà possibile, entro la stessa data, produrre le relative lettere di intenti sottoscritte dagli Enti finanziatori, quali allegati alla delibera di Consiglio di Dipartimento.

Ricordato che le Convenzioni dovranno in ogni caso essere trasmesse sottoscritte entro e non oltre il giorno 6 giugno, ossia preventivamente all'approvazione da parte degli OO.AA. di Ateneo e in tempo utile per il caricamento in banca dati del dato alle stesse riferito. In difetto non sarà possibile attivare la/le borsa/e correlata/e alla convenzione.

1. Visto il progetto ministeriale di Sviluppo "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027" al cui esito è risultato ammesso a finanziamento quello di questo Dipartimento di Ingegneria (nota MUR n. 15659 del 28 dicembre 2022) che prevede l'attivazione di n.3 borse di dottorato nel triennio 2023-2025, riservate a studenti che hanno conseguito il titolo per l'accesso presso Università straniere. Il Collegio di dottorato nella seduta del 20/5/2025 ha approvato all'unanimità la proposta di attivazione di n.3 borse di dottorato nel triennio 2023-2025, riservate a studenti che hanno conseguito il titolo per l'accesso presso Università straniere, segnalando l'importanza che nessuna delle tre borse che si attende saranno assegnate dall'Ateneo a valere su fondi ministeriali, sia riservata a studenti che hanno conseguito il titolo per l'accesso presso Università straniere.

2. Vista la convenzione con la quale HPE Srl ed il Dipartimento di Ingegneria intendono condurre e promuovere un progetto di ricerca volto ad affrontare specifiche tematiche nell'ambito dello sviluppo di modelli di data analytics e supporto alle decisioni in ambito gestionale e, a tal fine, HPE Srl intende finanziare una borsa nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, attivo presso il DI, per il XL ciclo – a.a. 2024/2025 (di seguito anche indicato come "Corso"). In particolare, oggetto dello studio sarà lo sviluppo di modelli di data analytics e supporto alle decisioni in ambito gestionale.

Vista la deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 5/3/2025 in cui è stato approvato lo schema di convenzione che regolerà i rapporti relativi alle attività di collaborazione con la società HPE SRL al fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione nell'ambito della biomeccanica con particolare focus sulla modellazione delle interazioni uomo / autoveicolo e si è autorizzata l'attivazione di n. 1 posto del Corso di Dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" Ciclo XLI di durata triennale, che avrà inizio dall'Anno Accademico 2025/2026 riservato ad un dipendente di HPE Srl che sosterrà l'intero costo dello stesso.

Preso atto che è stata sottoscritta la relativa convenzione dal Magnifico Rettore e dal rappresentante legale di HPE Srl (nota Dirigente Ripartizione Didattica del 20/4/2025).

Vista la deliberazione assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato all'unanimità una borsa di dottorato industriale in collaborazione con HPE SRL con il fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione nell'ambito della biomeccanica con particolare focus sulla modellazione delle interazioni uomo/autoveicolo. Referente scientifico del tema di dottorato sarà la prof.ssa Elisabetta Zanetti.

3. Considerato che la società Rina Consulting Centro Servizi Materiali Spa intende porre in essere una collaborazione al fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione nel campo della metallurgia e dei processi produttivi di leghe per applicazioni aeronautiche.

Considerato che si intende realizzare tali obiettivi attraverso:

- Attività di ricerca presso l'impresa finalizzate alla formazione degli studenti del corso di Dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione"
- Riserva n. 2 posti disponibili ai dipendenti di Rina Consulting Centro Servizi Materiali Spa che siano ammessi al corso di Dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" a seguito di superamento della relativa selezione;
- Attività di ricerca comuni nel campo della metallurgia e dei processi produttivi di leghe

Visto lo schema di convenzione (Allegato 1 deliberazione n. 2) che regolerà i rapporti relativi alle attività di collaborazione sopra richiamate, già sottoscritto dal rappresentante legale di Rina Consulting Centro Servizi Materiali Spa;

Preso atto che nello stesso è prevista una durata e decorrenza pari a quelle del corso di dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" Ciclo XLI di durata triennale, che avrà inizio dall'Anno Accademico 2025/2026.

Vista la deliberazione assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato all'unanimità 2 borse di dottorato industriale in collaborazione con RINA CONSULTING SRL con il fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione inerente lo sviluppo di leghe metalliche innovative per applicazioni sfidanti, sia leggere che base ferro. Referenti scientifici del tema di dottorato: Dott.ssa Laura Alleva di Rina Consulting e Prof. Andrea Di Schino.

4. Vista la richiesta del prof. Michele Battistoni e del dott. Ing. Jacopo Zembi, rappresentante legale dello spin-off universitario Fluid-X Srl, i quali vorrebbero bandire una nuova borsa di dottorato utilizzando i fondi disponibili nel progetto ERASMUS-EDU-2024-PEX-COVE "H2VE - Hydrogen Valley Vocational Excellence Hub" G.A. n. 101194163 – il cui Responsabile scientifico, dott. Giovanni Cinti, ha dato l'assenso dichiarando la coerenza scientifica della borsa con gli obiettivi del progetto e la sua rispondenza con le attività ivi previste, ed il cofinanziamento promesso dallo spin-off universitario Fluid-X Srl, il cui rappresentante legale ha sottoscritto apposita lettera di intenti (Allegato 2 deliberazione n. 2) nel quale dichiara che la società intende finanziare il 50% del costo di una borsa di dottorato. Il tema della borsa sarà: "Modelli Numerici e Intelligenza Artificiale per la Simulazione di Flussi Multifase in Sistemi Energetici Sostenibili".

Vista la deliberazione assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato tale proposta.

Ricordato che la convenzione sottoscritta da Fluid X Srl dovrà essere trasmessa entro e non oltre il giorno 6 giugno, pena l'impossibilità di attivare la borsa correlata alla convenzione.

5. Vista la richiesta del prof. Stefano Antonio Saetta, il quale vorrebbe bandire una nuova borsa di dottorato utilizzando i fondi disponibili nel progetto ERASMUS-EDU-2024-PEX-COVE "H2VE - Hydrogen Valley Vocational Excellence Hub" G.A. n. 101194163 – il cui Responsabile scientifico, dott. Giovanni Cinti, ha dato l'assenso dichiarando la coerenza scientifica della borsa con gli obiettivi del progetto e la sua rispondenza con le attività ivi previste. Il tema della borsa sarà: "Development of Modeling and Simulation techniques for the evaluation of the performances of Hydrogen Valley".

Vista la deliberazione assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato tale proposta.

6. Vista la richiesta del dott. Giovanni Cinti, responsabile scientifico del progetto Progetto HE GUESS-WHy "GUidelinEs for Safe and Sustainable-by-design systems based on reneWable Hydrogen" - G.A. n.101192392, e del prof. Michele Battistoni i quali vorrebbero bandire una nuova borsa utilizzando i fondi di tale progetto, di tipologia lump sum, per il quale il dott. Giovanni Cinti ha dato l'assenso dichiarando la coerenza scientifica della borsa con gli obiettivi del progetto e la sua rispondenza con le attività ivi previste. Il tema della borsa sarà: "Sviluppo e implementazione di metodologie per la valutazione della sostenibilità delle tecnologie a idrogeno".

Vista la deliberazione assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato tale proposta.

Considerato che il corso di dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Perugia è accreditato ex DM 45/2013;

Vista la deliberazione n. 3/bis " " allegata alla presente deliberazione (Allegato 3 deliberazione n. 2).

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n. 2 del 23/5/2025)

1) Di dare atto che la convenzione avente ad oggetto n. 1 borsa di dottorato industriale in collaborazione con HPE SRL con il fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione nell'ambito della biomeccanica con particolare focus sulla modellazione delle interazioni uomo/autoveicolo. Referente scientifico del tema di dottorato: Prof.ssa Elisabetta Zanetti è stata approvata nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 5/3/2025 e successivamente sottoscritta

2) di approvare, le seguenti borse aggiuntive di dottorato:

n. 3 Borse di dottorato a valere sul progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027.

n. 1 Borsa di dottorato cofinanziata al 50% dalla società FluidX s.r.l. e al 50% sul progetto ERASMUS-EDU-2024-PEX-COVE "H2VE - Hydrogen Valley Vocational Excellence Hub"; Tema della borsa: Sistemi IoT Energeticamente Autonomi; proponenti: Prof. Michele Battistoni; Dott. Ing. Jacopo Zempi. Tale borsa potrà essere attivata solo a seguito di trasmissione della la convenzione sottoscritta da Fluid X Srl entro e non oltre il giorno 6 giugno.

n. 1 Borsa di dottorato a valere sul progetto ERASMUS-EDU-2024-PEX-COVE "H2VE - Hydrogen Valley Vocational Excellence Hub"; Tema della borsa: Development of Modeling and Simulation techniques for the evaluation of the performances of Hydrogen Valley; proponenti: Dott. Ing. Giovanni Cinti e Prof. Stefano Antonio Saetta.

n. 1 Borsa di dottorato a valere sul progetto HE GUESS-WHY "GUIdelinEs for Safe and Sustainable-by-design systems based on reneWable Hydrogen" Tema della borsa: Sviluppo e implementazione di metodologie per la valutazione della sostenibilità delle tecnologie a idrogeno; proponenti: Dott. Ing. Giovanni Cinti e Prof. Michele Battistoni.

N. 2 borse di dottorato industriale in collaborazione con RINA CONSULTING SRL con il fine di promuovere e realizzare attività di ricerca e di alta formazione inerente lo sviluppo di leghe metalliche innovative per applicazioni sfidanti, sia leggere che base ferro. Referenti scientifici del tema di dottorato: Dott.ssa Laura Alleva e Prof. Andrea Di Schino.

3 Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO)

Vista la nota rettorale n. 166844 del 8/5/2025 avente ad oggetto "Accreditamento Corsi di dottorato di ricerca XLI ciclo – A.A. 2024/2025" con la quale, alla luce delle Linee di indirizzo per l'attribuzione e la programmazione delle attività didattiche A.A. 2025/2026, approvate dagli Organi Accademici in data 27 e 28 gennaio 2025 e in coerenza con la scheda di accreditamento, si chiede ai Coordinatori dei corsi di dottorato di compilare/aggiornare il Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO) utilizzando il format "MODOT AQ3 Rev.1 del 21.03.2024" e, per consentire le necessarie deliberazioni da parte degli OO.AA. si rappresenta che le delibere assunte dai Dipartimenti proponenti, in ordine a DPO su proposta formulata dal Collegio Docenti dovranno essere inviate all'Ufficio Dottorati entro e non oltre il giorno 23 maggio 2025.

Vista la deliberazione n. 3/ter assunta nella seduta del 20/5/2025 con la quale il Collegio di Dottorato ha approvato all'unanimità il Documento di Pianificazione e di Organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO) presentato dal Coordinatore del Collegio, prof. Giuseppe Liotta (Allegato 1 deliberazione n. 3).

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n. 3 del 23/5/2025)

di approvare il Documento di Pianificazione e di Organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO) presentato al Collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria industriale e dell'Informazione dal Coordinatore, prof. Giuseppe Liotta (Allegato 1 deliberazione n. 3) ed ivi approvato

4 Nulla osta partecipazione dottorati nazionali

Il Presidente comunica di avere ricevuto in data 14/05 u.s. la richiesta del prof. Gabriele Costante di nulla osta per la partecipazione Dottorato di interesse nazionale in “Robotics and Intelligent Machines” (DRIM) con sede amministrativa presso l’Università di Genova avente come capofila l’Università degli Studi di Trento e il cui coordinatore è il prof. Antonio Sgorbissa.

Il Presidente ricorda che ai sensi del DM 226 del 14/12/2001 art .6 comma 5 che recita“ la partecipazione dei professori e ricercatori delle Università e degli enti pubblici di ricerca al collegio dei docenti di un dottorato attivato da un soggetto diverso da quello di appartenenza è subordinata al nulla osta della struttura di appartenenza”

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA

(n.4 del 23/5/2025)

il nulla osta al prof. Gabriele Costante per la partecipazione al Dottorato di Interesse Nazionale in “Robotics and Intelligent Machines” (DRIM)

Non essendovi altro argomento all'ordine del giorno da trattare, la seduta straordinaria del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 23 maggio 2025 termina alle ore 12:32.

IL SEGRETARIO

F.to (dott. Giuliano Antonini)

IL PRESIDENTE

F.to (prof. Ermanno Cardelli)

Il presente verbale si compone di n. 12 pagine e n. 5 allegati