

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

L'anno duemila ventitré addì 3 del mese di maggio alle ore 12:30 in seduta telematica, tramite piattaforma Teams, in ottemperanza al "Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica" (emanato con D.R. n.480 del 17.3.2020), previa convocazione effettuata in data 28/4/2023 con nota prot. n. 142832, si è riunito in seduta straordinaria il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria.

Premesso che gli aventi diritto sono stati convocati, risultano presenti tramite piattaforma Teams collegati dai dispositivi personali:

	PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI	P	AG	AI
1	BANELLI PAOLO	X		
2	BIDINI GIANNI	X		
3	BRACCESI CLAUDIO	X		
4	BURRASCANO PIETRO			X
5	CARBONE PAOLO	X		
6	CARDELLI ERMANNO	X		
7	CIANETTI FILIPPO	X		
8	COTANA FRANCO			X
9	FRANCESCHINI GIORDANO			X
10	GRIMALDI CARLO NAZARENO	X		
11	LIOTTA GIUSEPPE	X		
12	PANE VINCENZO	X		
13	PERFETTI RENZO	X		
14	RADICIONI FABIO	X		
15	ROSELLI LUCA			X
16	ROSSI FEDERICO			X
17	ROSSI GIANLUCA			X
18	SACCOMANDI GIUSEPPE	X		
19	VALIGI PAOLO	X		

	PROFESSORI ASSOCIATI			
20	ALIMENTI FEDERICO			X
21	BARELLI LINDA	X		
22	BALDINELLI GIORGIO	X		
23	BATTISTONI MICHELE	X		
24	BIANCONI FRANCESCO	X		
25	BURATTI CINZIA	X		
26	CASTELLANI FRANCESCO	X		
27	CECCONI MANUELA			X
28	COSTANTE GABRIELE	X		
29	DE ANGELIS ALESSIO	X		
30	DIDIMO WALTER		X	
31	DI GIACOMO EMILIO	X		
32	DI MARIA FRANCESCO		X	
33	DI SCHINO ANDREA	X		
34	FABA ANTONIO	X		
35	FANTOZZI FRANCESCO	X		
36	FEMMINELLA MAURO	X		
37	FRAVOLINI MARIO LUCA	X		
38	FRONZETTI COLLADON ANDREA	X		
39	LANDI LUCA	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	PISELLO ANNA LAURA		X	
49	PLACIDI PISANA	X		
50	POSTRIOTI LUCIO	X		
51	REALI GIANLUCA	X		
52	SAETTA STEFANO ANTONIO	X		
53	SENIN NICOLA	X		
54	SPERANZINI EMANUELA	X		
55	STOPPINI AURELIO	X		
56	TIACCI LORENZO Uscito Alle ore 12:58 (Punto 3)	X		
57	TOMASSONI CRISTIANO	X		
58	VALIGI MARIA CRISTINA		X	
59	VERDUCCI PAOLO			X
60	VERGORI LUIGI	X		
61	ZANETTI ELISABETTA	X		

RICERCATORI				
62	BALDINELLI ARIANNA D	X		
63	BARUFFA GIUSEPPE	X		
64	BELLONI ELISA D	X		
65	BINUCCI CARLA	X		
66	BONAFONI STEFANIA	X		
67	CASTELLANI BEATRICE D			X
68	CINTI GIOVANNI D			X
69	CROCETTI FRANCESCO D	X		
70	DIONIGI MARCO	X		
71	FABIANI CLAUDIA D Entrata alle ore 12:47 (Punto 2)	X		
72	FERRANTE FRANCESCO D	X		
73	FRESCURA FABRIZIO			X
74	GRILLI LUCA	X		
75	LEOMANNI MIRKO D	X		
76	LOGOZZO SILVIA D		X	
77	MERLI FRANCESCA D	X		
78	ORECCHINI GIULIA D	X		
79	PALAZZI VALENTINA D	X		
80	PALMIERI MASSIMILIANO D	X		
81	PELOSI DARIO D	X		
82	PIGLIAUTILE ILARIA D	X		
83	RUGINI LUCA	X		
84	SANTONI FRANCESCO D			X
85	SCORRETTI RICCARDO D	X		
86	VINCENTI GATTI ROBERTO	X		
87	ZAMPILLI MAURO D		X	
88	ZEMBI JACOPO D	X		

RAPPRESENTANTI STUDENTI				
89	BEDINI LUCA Uscito alle ore 12:59 (punto 3)	X		
90	CALTANA ELENA	X		
91	FRANCHI BONDI' NICOLO'			X
92	MARCONI FEDERICO		X	
93	MILLUCCI LORENZO			X
94	MORRESI FRANCESCO			X
95	OLIVERIO RICCARDO			X
96	ORSINI LUDOVICO	X		
97	PESCIAIOLI FILIPPO			X
98	POLLI CHIARA FRANCESCA			X

99	PROIETTI SARA			X
100	TOCCI MARIACHIARA		X	
101	WERTSON MARCO			X

	SEGRETARIO AMMINISTRATIVO			
	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 12:40, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta (presenti 69 su 91), passa quindi alla trattazione del seguente:

ORDINE DEL GIORNO

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari e Rappresentanti degli Studenti (alle ore 12:41 sussistente numero legale: presenti xx su xx)

1. Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Accredimento XXXIX ciclo
2. Borse di dottorato ai sensi dei DD.MM. 117 e 118 del 2.3.2023 – Approvazione proposte progettuali.
3. Approvazione convenzioni di finanziamento di borse di dottorato
4. Interesse a partecipare a dottorati di interesse nazionale

1. Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Accredimento XXXIX ciclo

Il Presidente illustra la proposta di accreditamento approvata dal Collegio Docenti nella seduta di ieri 2 maggio 2023 e inviata dal Coordinatore prof. Liotta;

Il Consiglio,

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

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

Vista la nota ministeriale prot.n. 3992 del 2.03.2023 concernente la procedura per l'accREDITamento dei corsi di dottorato - XXXIX ciclo, nella quale si rappresenta che le Linee guida emanate con D.M. 301 del 22.3.2022 si applicano anche per il XXXIX ciclo;

Vista la nota direttoriale n. 111980 del 28/03/2023 avente ad oggetto "Corsi di dottorato di ricerca per il XXXIX ciclo – A.A. 2023/2024:

DELIBERA

(n.1 del 3/5/2023)

di approvare la scheda di accREDITamento del corso di dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" - XXXIX ciclo, conforme alla scheda inserita nel sito CINECA

La presente delibera è approvata seduta stante.

2. Borse di dottorato ai sensi dei DD.MM. 117 e 118 del 2.3.2023 – Approvazione proposte progettuali.

Il Presidente comunica che sono pervenute undici proposte di progetto, quattro a valere sul D.M. 118 del 2 marzo 2023 e sette a valere sul D.M. 117 del 2 marzo 2023, come dettagliate nel seguito:

Progetti a valere sul DM 118:

1. Titolo Progetto: Ottimizzazione e riduzione degli impatti di sistemi di mobilità sostenibile

Referente: Prof.ssa Linda Barelli

Tipo di Borsa: relativa all'art. 8 del DM 118

2. Titolo Progetto: Metodologie e tecnologie ICT per la sicurezza e per l'analisi dei dati nella Pubblica Amministrazione

Referente: Prof. Walter Didimo

Tipo di Borsa: relativa all'art. 9 del DM 118

3. Titolo Progetto: Tecnologie, processi e gestione innovativa per l'implementazione dell'economia circolare nel settore dei rifiuti sanitari

Referente: Prof. Francesco Di Maria

Tipo di Borsa: relativa all'art. 9 del DM 118

4. Titolo Progetto: Tecnologie ICT per il supporto alla salute

Referente: Prof. Paolo Carbone

Tipo di Borsa: relativa all'art. 9 del DM 118

Il Presidente e il Prof. Liotta illustrano le proposte.

Progetti a valere sul DM 117:

1. Titolo Progetto: Studio ed analisi degli effetti della sollecitazione e del carico sul comportamento di guasto dei sistemi elettronici nel tempo

Referente: Prof. Gianluca Reali e Prof. Federico Alimenti

In convenzione con: Eles Semiconductor Equipment s.p.a.

2. Titolo Progetto: Architetture per la gestione e l'elaborazione dei dati per modelli di Proof of Failure in sistemi di Test Engineering

Referente: Prof. Gianluca Reali e Prof. Federico Alimenti

In convenzione con: Eles Semiconductor Equipment s.p.a.

3. Titolo Progetto: Sistemi elettronici a onda millimetrica integrati su silicio con capacità di auto-diagnosi: tecnologie, metodologie di progettazione e qualifiche di affidabilità per applicazioni safety critical

Referente: Prof. Gianluca Reali e Prof. Federico Alimenti

In convenzione con: Eles Semiconductor Equipment s.p.a.

4. Titolo Progetto: Sistemi elettronici analogici di potenza integrati su silicio con capacità di auto-diagnosi: tecnologie, metodologie di progettazione e qualifiche di affidabilità per applicazioni safety critical

Referente: Prof. Gianluca Reali e Prof. Federico Alimenti

In convenzione con: Eles Semiconductor Equipment s.p.a.

5. Titolo Progetto: Strategie e tecniche per lo sviluppo della generazione di energia elettrica distribuita da fonti rinnovabili e studio di soluzioni applicative su scala urbana per la mobilità elettrica

Referente: Prof. Antonio Faba

In convenzione con: Genesi Energia S.r.l.

6.Titolo Progetto: Tecniche avanzate per la diagnosi dei guasti model-based e data-driven per applicazioni industriali

Referente: Prof. Francesco Ferrante

In convenzione con: Angelantoni Life Science S.r.l.

7.Titolo Progetto: Tecniche e algoritmi innovativi per la gestione di sistemi di generazione, trasferimento e accumulo termico

Referente: Prof. Antonio Moschitta

In convenzione con: TiEmme elettronica S.r.l.

Il Presidente e il Prof. Liotta descrivono brevemente i progetti stessi.

Al termine della discussione il Consiglio,

Vista la nota Direttoriale prot. 111980 del 28/03/2023 con la quale si è comunicato che il DM 117 ha cofinanziato n. 143 borse per dottorati accreditati ex DM 45/2013 XXXVII ciclo – Anno Accademico 2021/2022 e da accreditare ex DM 226/2021 XXXIX ciclo – Anno Accademico 2023/2024; CHE il D.M. 118 del 2.3.2023, inoltre, ha attribuito n. 56 borse di dottorato interamente finanziate, per euro 60.000,00 ciascuna, di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato, accreditati ex D.M. n. 45/2013 ed ex D.M. n. 226/2021 e da accreditare ex D.M. n. 226/2021;

Vista la nota rettorale del 19/04/2023 prot. n. 132857 avente ad oggetto “Esito Incontro procedure accreditamento dottorati di ricerca e DD.MM. 117/2023 e 118/2023”;

Preso atto che, in riferimento al D.M. 117, tutte le imprese si sono impegnate al cofinanziamento delle borse per l'importo di almeno 35 mila euro.

Vista la Delibera del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Informazione del 02.5.2023 con la quale sono state approvate le allegate 11 schede di proposta di cui n. 4 borse aggiuntive ai sensi del D.M 118 e n. 7 borse ai sensi del D.M. 117;

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n. 2 del 3/5/2023)

di approvare all'unanimità tutte le Schede dei Progetti P.N.R.R. D.M. 118/2023 e D.M. 117/2023 presentate nell'ordine di preferenza sopra indicato. Tale ordine è stato definito utilizzando i seguenti criteri:

- Grado di coerenza del progetto con le tematiche e l'ambito di ricerca;
- Grado di innovazione;
- Capacità del progetto di costruire una rete.

come da nota rettorale del 19/04/2023 prot. n. 132857.

La presente delibera è approvata seduta stante.

3. Approvazione convenzioni di finanziamento di borse di dottorato

Vista la Legge 03.07.1998, n. 210 che prevede, all'art. 4, che le Università possano attivare corsi di dottorato di ricerca mediante convenzioni con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture ed attrezzature idonee;

Considerato che nota ministeriale prot.n. 3992 del 2.03.2023 (Allegato 6) concernente la procedura per l'accreditamento dei corsi di dottorato - XXXIX ciclo, nella quale si rappresenta che le Linee guida emanate con D.M. 301 del 22.3.2022 si applicano - a scorrimento dal XXXVIII - anche per il XXXIX ciclo

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 direttoriale n.111980 del 28/03/2023 avente ad oggetto ": Corsi di dottorato di ricerca per il XXXIX ciclo – A.A. 2023/2024: 1) Borse di dottorato ai sensi dei DD.MM. 117 e 118 del 2.3.2023 2) Proposte di accreditamento" con la quale veniva data informativa fissando il termine di scadenza per la presentazione delle proposte progettuali in data 3 maggio 2023;

Vista la convenzione sottoscritta il 24 marzo 2016, tuttora vigente, con la quale Centro Servizi Materiali (ora Rina Consulting S.r.l.) con la quale si concorda la riserva di n. 2 posti disponibili ai dipendenti che saranno ammessi al Corso di Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, attivo presso il DI, a decorrere dal XXXII ciclo;

Vista la proposta di convenzione effettuata da Terex Italia S.r.l. relativa al Corso di dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione – XXXIX ciclo) con la quale si concorda la riserva di n. 2 posti disponibili ai dipendenti della medesima azienda che sono ammessi al dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione a seguito di superamento della relativa selezione;

Vista la richiesta del prof. Michele Battistoni, responsabile scientifico del progetto KAUST il quale, a seguito della rinuncia al dottorato dell'Ing. Alessio Miliozzi, a decorrere dal 8 maggio 2023, comunica che vorrebbe utilizzare le somme residue della predetta borsa e bandire una nuova borsa utilizzando gli ulteriori fondi disponibili nel fondo KAUST22MB, sul seguente tema: "Modeling of Cryogenic Carbon Capture Process through Contact Liquids", subordinatamente alla verifica della fattibilità dell'operazione con i finanziatori

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. 4/bis "Approvazione di convenzioni di finanziamento di borse di dottorato" allegata alla presente deliberazione;

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n. 3 del 3/5/2023)

1) Di approvare le convenzioni con Terex S.r.l. e Rina consulting Srl per la riserva di complessivi n. 4 posti di dottorato industriale aventi i seguenti temi:

Terex srl

Tema del dottorato industriale: "Sviluppo di metodologie innovative di progettazione meccanica di autoveicoli industriali coadiuvata da modellazione e simulazione dinamica agli elementi finiti e multicorpo"

Numero di Borse: "n. 2 posti disponibili ai dipendenti di Terex Italia S.r.l." Referente Scientifico nel Collegio: prof. Filippo Cianetti.

Rina consulting srl

Tema del dottorato industriale: "Ricerca e studio nel campo della metallurgia"

Numero di Borse: " n. 2 posti disponibili ai dipendenti di Rina consulting S.r.l. " Referente Scientifico nel Collegio: prof. Andrea Di Schino

2) di approvare, subordinatamente alla verifica della fattibilità dell'operazione con i finanziatori, la borsa aggiuntiva di dottorato finalizzata alla ricerca dal titolo "Modeling of Cryogenic Carbon Capture Process through Contact Liquids" – per il Dottorato di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - XXXIX ciclo – finanziata con i fondi del Progetto KAUST22MB di cui è responsabile scientifico il prof. Michele Battistoni, impegnandosi a dare un finanziamento triennale della borsa, comprensivo del finanziamento per l'attività di ricerca e della maggiorazione della borsa di studio per soggiorni all'estero.

4. Interesse a partecipare a dottorati di interesse nazionale

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti richieste di partecipazione a Dottorati di interesse nazionale:

1. Dottorato Nazionale in: PHOTOVOLTAICS

Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno e coordinato dal prof. Giovanni Spagnuolo.

Titolo del progetto di ricerca nell'ambito del DIN: Analisi e modellazione di nuove tecnologie di solare fotovoltaico, sistemi di accumulo e dispositivi di interfaccia per reti intelligenti e Comunità Energetiche Rinnovabili

Iniziativa presentata dai proff. Cinzia Buratti, Ermanno Cardelli, Antonio Faba.

2 Dottorato Nazionale in: Tecnologie per la ricerca fondamentale in Fisica e Astrofisica

Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Padova e coordinato dal prof. Roberto Carlin.

Titolo del progetto di ricerca nell'ambito del DIN: Sviluppo di tecnologie per l'integrazione di sensori ed elettronica di lettura per esperimenti di fisica delle alte energie

Iniziativa presentata dai proff. Daniele Passeri e Pisana Placidi.

3. Dottorato Nazionale in: Tecnologie per la ricerca fondamentale in Fisica e Astrofisica

Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Padova e coordinato dal prof. Roberto Carlin.

Titolo del progetto di ricerca nell'ambito del DIN: Materiali Termoplastici innovativi per applicazioni Spaziali: dalla caratterizzazione fisico/meccanica alla simulazione numerica del loro comportamento.

Iniziativa presentata dal prof. Filippo Cianetti.

Il Consiglio, vista la Delibera del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Informazione del 02.5.2023 e valutate queste iniziative coerenti con le attività di ricerca proprie dell'Area 09, all'unanimità,

DELIBERA

(n. 4 del 3/5/2023)

di aderire alle richieste di partecipazione a Dottorati di interesse nazionale presentate nell'ordine di preferenza sopra indicato che, come da nota rettorale del 19/04/2023 prot. n. 132857, è stato definito utilizzando i seguenti criteri:

- Grado di coerenza del progetto con le tematiche e l'ambito di ricerca;
- Grado di innovazione;
- Capacità del progetto di costruire una rete.

Non essendovi altro argomento all'ordine del giorno da trattare, la seduta ordinaria del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 3 maggio 2023 termina alle ore 13:03.

IL SEGRETARIO

F.to (dott. Giuliano Antonini)

IL PRESIDENTE

F.to (prof. Ermanno Cardelli)

Il presente verbale si compone di n. 9 pagine e n. 9 allegati