

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

L'anno duemilaventiquattro addì 28 del mese di febbraio alle ore 13:30 in seduta telematica, tramite piattaforma Teams, 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 21 febbraio 2024, integrata in data 23 febbraio (Prot. n. 81905), si è riunito in seduta straordinaria il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria.

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

	PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI	P	AG	AI
1	BANELLI PAOLO	X		
2	BRACCESI CLAUDIO			X
3	BURRASCANO PIETRO			X
4	CARBONE PAOLO	X		
5	CARDELLI ERMANNO	X		
6	CIANETTI FILIPPO	X		
7	COTANA FRANCO Entrato alle ore 13:37 (Punto 1)	X	X	
8	DIDIMO WALTER Entrato alle ore 13:33 (Punto 1)	X		
9	FRANCESCHINI GIORDANO			X
10	GRIMALDI CARLO NAZARENO	X		
11	LIOTTA GIUSEPPE Entrato alle ore 13:36 (Punto 1)	X		
12	PANE VINCENZO		X	
13	PERFETTI RENZO Entrato alle ore 13:34 (Punto 1)	X		
14	RADICIONI FABIO	X		
15	ROSELLI LUCA	X		
16	ROSSI FEDERICO	X		
17	ROSSI GIANLUCA Entrato alle ore 13:41 (Punto 1)	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	BONAFONI STEFANIA Entrata alle ore 13:35 (Punto 1)	X		
26	BURATTI CINZIA	X		
27	CASTELLANI FRANCESCO	X		
28	CECCONI MANUELA	X		
29	COSTANTE GABRIELE	X		
30	DE ANGELIS ALESSIO	X		
31	DI GIACOMO EMILIO Entrato alle ore 13:33 (Punto 1)	X		
32	DI MARIA FRANCESCO	X		

33	DI SCHINO ANDREA	X		
34	FABA ANTONIO	X		
35	FANTOZZI FRANCESCO Entrato alle ore 13:36 (Punto 1)	X		
36	FEMMINELLA MAURO	X		
37	FRAVOLINI MARIO LUCA Entrato alle ore 13:35 (Punto 1)	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 Uscita alle ore 13:50 (durante la trattazione del punto 1)	X		
55	STOPPINI AURELIO	X		
56	TIACCI LORENZO			X
57	TOMASSONI CRISTIANO	X		
58	VALIGI MARIA CRISTINA			X
59	VERDUCCI PAOLO Uscito alle ore 13:58 (Punto 2)	X		
60	VERGORI LUIGI			X
61	ZANETTI ELISABETTA Entrata alle ore 13:34 (Punto 1)	X		

	RICERCATORI			
62	BARUFFA GIUSEPPE	X		
63	BELLONI ELISA D	X		
64	BINUCCI CARLA		X	
65	CASTELLANI BEATRICE D	X		
66	CINTI GIOVANNI D	X		
67	CROCETTI FRANCESCO D			X
68	DIONIGI MARCO	X		
69	FABIANI CLAUDIA D	X		
70	FERRANTE FRANCESCO D		X	
71	FRESCURA FABRIZIO	X		
72	GRILLI LUCA Entrato alle ore 13:34 (Punto 1)	X		
73	LEOMANNI MIRKO D Entrato alle ore 13:34 (Punto 1)	X		
74	LOGOZZO SILVIA D Entrata alle ore 13:33 (Punto 1)	X		
75	MERLI FRANCESCA D	X		
76	ORECCHINI GIULIA D	X		

77	PALMIERI MASSIMILIANO D	X		
78	PELOSI DARIO D	X		
79	PIGLIAUTILE ILARIA D			X
80	RUGINI LUCA Entrato alle ore 13:36 (Punto 1)	X		
81	SANTONI FRANCESCO D	X		
82	SCORRETTI RICCARDO D	X		
83	VINCENTI GATTI ROBERTO			X
84	ZAMPILLI MAURO D	X		
85	ZEMBI JACOPO D	X		

RAPPRESENTANTI PERSONALE TECNICO AMM.				
86	PERCIVALLI VALERIA Entrata alle ore 13:37 (Punto 1)	X		
87	PIASTRELLA SILVIA	X		
88	PIETROLUONGO MARIA ANTONIETTA	X		
89	POCHINI SILVIA		X	
RAPPRESENTANTI STUDENTI				
90	BOULLIF LINA	X		
91	BEDINI LUCA Entrato alle ore 13:40 (Punto 1)	X		
92	CHIUCCHIU' FRANCESCO	X		
93	D'ANDREA FRANCESCO Entrato alle ore 13:37 (Punto 1)	X		
94	EL KAJJYOUY TAREQ Entrato alle ore 13:33 (Punto 1)	X		
95	HAFEZ MARWAN Entrato alle ore 13:47 (Punto 1)	X		
96	MANSILLA MEDINA CARLO RUBENS	X		
96	MARCONI FEDERICO	X		
97	MERLA LEONARDO	X		
98	ORSINI PIETRO Entrato alle ore 13:36 (Punto 1)	X		
99	PESCIAIOLI FILIPPO		X	
100	SGAMBELLURI SILVIA		X	
101	SPINOZZI PIETRO			
102	ZHOU JIALE DANIELE Entrato alle ore 13:37 (Punto 1)	X		

SEGRETARIO AMMINISTRATIVO				
103	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 13:32, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta (presenti 64 su 94), passa alla trattazione del seguente:

ORDINE DEL GIORNO (numero legale sussistente: presenti 64 su 94)

1. Bilancio dell'esercizio 2023 Dipartimento di Ingegneria.

Alle ore 10:50, cambia composizione

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari a tempo indeterminato (numero legale sussistente: 57 presenti su 65)

2. Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) L. 240/2010– SC 08/B2 SSD ICAR/08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
3. Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) L. 240/2010– SC 09/C2 SSD ING-IND/10 – FISICA TECNICA INDUSTRIALE

1 Bilancio dell'esercizio 2023 Dipartimento di Ingegneria

Il Presidente informa che il Dirigente della Ripartizione Economico Finanziaria con nota del 1.2.2024, prot.n.39723, ha comunicato che entro il 1.3.2024 è necessario trasmettere al medesimo una deliberazione di questo Consesso, che approvi la seguente documentazione:

- Stampa Prospetti analitici al 31.12.2023 nella quale viene data evidenza, per ogni voce COAN di ricavo e di costo, di tutte le variazioni e registrazioni contabili inerenti al budget 2023;
- Allegato 1) inerente alla tabella di riclassificazione delle disponibilità risultanti al 31/12/2023, distinte in: "somme da riapplicare" (in quanto vincolate per destinazione), o viceversa, "economie";
- Allegato 2) inerente alla riclassificazione, per i soli Dipartimenti e Centri che nel 2023 hanno effettuato scritture di rettifica su "anticipate di riporto" nelle Voci COAN e UA, sia lato ricavi che lato costi;
- Allegato 3) inerente alla Riapplicazione all'esercizio 2023 delle "disponibilità vincolate" 2023 dei soli Progetti PJ, importi complessivamente riepilogati nella sezione B colonna "Somme da riapplicare" dell'Allegato 1);
- Allegato 4) inerente alla proposta di distribuzione delle economie risultanti al 31/12/2023 (disponibilità libere) distinte per Voci COAN, da sottoporre, in sede di approvazione del bilancio unico di Ateneo per l'esercizio 2023 al parere del Collegio dei Revisori e al Consiglio di amministrazione, per la loro Riapplicazione all'esercizio 2024;
- Allegato 5) inerente alle opere librerie da iscrivere tra le immobilizzazioni materiali (Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museali) dello Stato Patrimoniale al 31.12.2023;
- Allegato 6) inerente ai conti d'ordine, da iscrivere in calce allo Stato Patrimoniale al 31.12.2023, in particolare, l'elenco dettagliato delle garanzie (fidejussioni) ricevute da terzi e prestate a terzi
- Allegato 7) inerente all'elenco dei beni mobili di proprietà dell'Ateneo presso terzi e l'elenco dei beni mobili di proprietà di terzi in uso presso l'Ateneo e il loro valore.
- Allegato 8) inerente l'attestazione del rispetto dei limiti di spesa per l'acquisto di beni e servizi – Legge 27.12.2019 n. 160 e il rispetto del limite di spesa per l'acquisto, la manutenzione, il noleggio e l'esercizio delle autovetture, nonché per l'acquisto dei buoni taxi (Limite di spesa pari al 30% delle spese sostenute nel 2011) di cui al Decreto Legge 24.04.2014, n. 66, convertito con modificazioni dalla Legge 23 giugno 2014, n. 89 (art. 6, comma 14), non modificato dalla Legge di bilancio 2020 n. 160/2019.

Il Presidente coadiuvato dal Segretario amministrativo, dopo una breve esposizione relativa al bilancio del Dipartimento, descrive il contenuto dei predetti documenti, come di seguito riassunti:

Stampa Prospetti analitici al 31.12.2023 (all. Prospetti analitici) nella quale viene data evidenza, per ogni voce COAN di ricavo e di costo, di tutte le variazioni e registrazioni contabili inerenti al budget 2023. Dalla stampa si evidenziano i seguenti dati complessivi:

Ricavi: scritture normali € 8.492.401,51, scritture anticipate € 14.024.264,19 per un totale di € 22.516.665,70 (nel 2022 13.226.903,37); Costi: scritture normali € 4.710.267,42, scritture anticipate € 758.296,73 per un totale di € 5.468.564,15 (nel 2022 4.834.057,82); le disponibilità finali alla data del 31/12/2023, da riportare nel nuovo esercizio 2024 (UGov - UA.PG.DING), ammontano complessivamente a € 26.595.678,05;

Allegato 1 relativo alla tabella di riclassificazione delle disponibilità risultanti al 31.12.2023:

Sez. A disponibilità (non considerate grandezze vincolate) da riclassificare, quali economie e pertanto disponibilità libere pari a € 17.000,00.

Sez. B, disponibilità complessive considerate grandezze vincolate (PJ) al 31.12.2023 da riapplicare all'esercizio 2023 pari a € 25.578.678,05.

Allegato 2 relativo alla riclassificazione delle rettifiche su "anticipate di riporto" nelle voci COAN e UA al 31.12.2023: l'Ufficio coordinamento e controllo centri ha comunicato che non sono presenti per il nostro Dipartimento scritture anticipate di rettifica. Pertanto, l'allegato riporta solo importi pari a 0,00.

Allegato 3 relativo alla riapplicazione all'esercizio 2024 delle disponibilità risultanti al 31.12.2023 vincolate dei soli progetti (PJ) pari a € 25.578.678,05.

Allegato 4 relativo alla proposta di riapplicazione all'esercizio 2024 delle disponibilità libere risultanti al 31.12.2023 distinte per voci COAN e pari a € 17.000,00.

Allegato 5 relativo alle opere librerie da iscrivere tra le immobilizzazioni materiali dello stato patrimoniale al 31.12.2023.

Allegato 6 relativo ai conti d'ordine, da iscrivere in calce allo stato patrimoniale al 31.12.2023, in particolare l'elenco delle garanzie (fidejussioni) ricevute da terzi e prestate da terzi.

Allegato 7 relativo all'elenco dei beni mobili di proprietà dell'Ateneo presso terzi e l'elenco dei beni mobili di proprietà di terzi in uso presso l'Ateneo.

Allegato 8 inerente all'attestazione del rispetto dei limiti di spesa per l'acquisto di beni e servizi del rispetto del limite di spesa per l'acquisto, la manutenzione, il noleggio e l'esercizio delle autovetture, nonché per l'acquisto dei buoni taxi: In merito al limite di spesa si rappresenta che il Dipartimento non avrebbe rispettato il limite di spesa se non avesse chiesto ed attenuto il plafond con deliberazione n. 1 assunta nella seduta del del Consiglio del 1.6.2023. Si rappresenta, altresì, che il Dipartimento non avrebbe rispettato il limite di spesa qualora fossero state autorizzate le spese per acquisto di beni e servizi previste nell'ambito dei progetti di ricerca di base di Ateneo 2021 attivati al termine 2022 i cui coordinatori di progetto afferiscono al Dipartimento di Ingegneria: si ricorda, infatti, che i due progetti ("Sviluppo di tecnologie innovative nella filiera dell'idrogeno" - coordinatore prof.ssa Barelli - ed Astrocube "Esperimenti e payload miniaturizzati per piattaforme Cubesat" – coordinatore dott. Dionigi) prevedono nel biennio € 74 mila di costi per acquisto di beni e servizi nel biennio, soggetti al limite di spesa.

Si specifica che, tutte le disponibilità risultanti al 31/12/2023 in tutte le voci COAN e assegnate ai rispettivi PJ, derivanti da rapporti convenzionali e/o contratti per lo sviluppo di ricerca di natura istituzionale e commerciale, con enti pubblici e privati, sia del budget economico che degli investimenti, sono state considerate vincolate. Si rappresenta altresì che risultano vincolate tutte le altre disponibilità tenuto conto degli eventi che minano la situazione finanziaria del Dipartimento:

- fatture attive inviate all'Ufficio contenzioso o ancora trattenute dalla Guardia di Finanza a seguito delle indagini avviate negli anni passati;

- Contenziosi in essere per recupero crediti: si dà notizia a questo proposito che in riferimento al contenzioso Università degli Studi di Perugia c/ FTI Old s.r.l. (già Frigo Tecnica Internazionale s.p.a.), a seguito delle sentenze del Tribunale di Perugia n. 973 del 30.6.2021 e della Corte d'Appello di Perugia n. 633 del 25.9.2023 il Dipartimento è stato condannato al pagamento delle spese legali per complessivi €. 14.578,07 (soggetti al limite di spesa), oltre ad € 1.138,00 per il Contributo unificato dovuto al Ministero della Giustizia. Si tratta di spese che il Dipartimento sta facendo gravare sui fondi accantonati per l'equilibrio finanziario del Dipartimento, secondo i criteri di afferenza più volte specificati.

- Progetto FISIR n. 13 "Nuovi sistemi economici e competitivi di celle a combustibile a carbonati fusi per generazione diffusa" problematiche finanziarie esposte nella deliberazione di questo Consesso del 13 gennaio 2023: minori entrate per € 321.069,71 verso MIUR; somme dovute a Centro Sviluppo Materiali S.p.A. (oggi RINA Consulting): € 219.657,02;

- ISRIM S.c.a.r.l.: deve restituire al Dipartimento l'intero importo degli acconti ricevuti pari ad € 377.922,65, la cui riscossione appare tuttavia improbabile essendo sottoposta a fallimento.

- Dipartimento di eccellenza; cofinanziamento del Progetto pari ad € 628.645,00;

- Progetto FISIR Progetto FISIR n. 35 "Produzione diffusa dell'idrogeno a partire da scarti di raffineria petrolchimica ed impiego nella trazione ferroviaria e nella generazione dell'energia elettrica distribuita", a fronte del quale il MIUR ha erogato un contributo di € 2.421.610,13, che potrebbe dover essere restituito in tutto o in parte a seguito del audit che sta effettuando una Commissione ministeriale all'uopo istituita.

Il presidente, dovendo fornire all'Amministrazione Centrale, la documentazione necessaria relativa alle procedure amministrativo-contabili necessarie per la corretta predisposizione del bilancio unico di Ateneo esercizio 2023 invita il consiglio ad esprimersi in merito a quanto sopra esposto.

Il Consiglio, preso atto degli allegati sopracitati, all'unanimità e seduta stante

DELIBERA

(n.1 del 28/02/2024)

di approvare la tabella "Prospetti analitici" al 31/12/2023 siglata dal Responsabile amministrativo del Dipartimento, (all. Prospetto analitico), allegata al presente verbale quale sua parte integrante e sostanziale, e le disponibilità complessive del Dipartimento di Ingegneria al 31/12/2023, riepilogate in disponibilità vincolate pari a euro.25.578.678,05 e disponibilità libere pari a euro 17.000,00 riapplicando all'esercizio 2023 un ammontare disponibile totale pari a euro 25.595.678,05 e i seguenti ulteriori documenti allegati al verbale:

- Allegato 1 relativo alla tabella di riclassificazione delle disponibilità risultanti al 31.12.2023:

Sez. A disponibilità (non considerate grandezze vincolate) da riclassificare, quali economie e pertanto disponibilità libere pari a € 17.000,00.

Sez. B, disponibilità complessive considerate grandezze vincolate (PJ) al 31.12.2023 da riapplicare all'esercizio 2024 pari a € 25.578.678,05.

- Allegato 2 relativo alla riclassificazione delle rettifiche su "anticipate di riporto" nelle voci COAN e UA al 31.12.2023, pari ad € 0,00;

- Allegato 3 relativo alla riapplicazione all'esercizio 2024 delle disponibilità risultanti al 31.12.2023 vincolate dei soli progetti (PJ) pari a € 25.578.678,05.
- Allegato 4 relativo alla proposta di riapplicazione all'esercizio 2024 delle disponibilità libere risultanti al 31.12.2023 distinte per voci COAN e pari a € 17.000,00.
- Allegato 5 relativo alle opere librerie da iscrivere tra le immobilizzazioni materiali dello stato patrimoniale al 31.12.2023, per un importo complessivo di € 0,00.
- Allegato 6 relativo ai conti d'ordine, da iscrivere in calce allo stato patrimoniale al 31.12.2023, in particolare l'elenco delle garanzie (fidejussioni) ricevute da terzi e prestate da terzi.
- Allegato 7 relativo all'elenco dei beni mobili di proprietà dell'Ateneo presso terzi e l'elenco dei beni mobili di proprietà di terzi in uso presso l'Ateneo.
- Allegato 8, inerente all'attestazione del rispetto dei limiti di spesa per l'acquisto di beni e servizi del rispetto del limite di spesa per l'acquisto, la manutenzione, il noleggio e l'esercizio delle autovetture, nonché per l'acquisto dei buoni taxi.

La presente delibera è approvata seduta stante.

2 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) L. 240/2010– SC 08/B2 SSD ICAR/08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

Si premette che il Senato Accademico, nella seduta del 27 febbraio 2024, ha reso parere favorevole all'assegnazione a questo Dipartimento del posto di RTD b) di cui all'oggetto a valere sui Piani straordinari di cui al D.M. 445/2022.

Condizionatamente all'assegnazione da parte del Consiglio di amministrazione del posto in oggetto, nel rispetto del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, si forniscono di seguito le seguenti informazioni:

A) SETTORE CONCORSUALE: 08/B2 - Scienza delle costruzioni (come da delibera del Cda).

B) Profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: SSD ICAR/08 - Scienza delle costruzioni (come da delibera del Cda)

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: Modellazione meccanica e analisi sperimentali per l'analisi della vulnerabilità e delle strategie di intervento sul patrimonio murario esistente

- Titolo del progetto in inglese: Mechanical modelling and experimental investigations for vulnerability assessment and proposing retrofit strategies of existing masonry structures

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano: L'attività di ricerca verterà su temi pienamente congruenti rispetto al settore concorsuale, con particolare riferimento all'analisi della vulnerabilità di edifici esistenti in muratura e delle relative strategie di intervento, inclusi gli aspetti tecnologici e normativi. Le problematiche da affrontare partiranno dallo sviluppo di strategie di modellazione numerica, a diversi gradi di approfondimento, per la lettura in chiave strutturale di manufatti storici e monumentali e la conseguente prevenzione da rischi naturali, per estendersi all'analisi sperimentale, da svolgere sia in laboratorio che in situ, delle possibili tecniche di intervento da adottare per ridurre vulnerabilità e carenze strutturali. Obiettivi di produttività scientifica saranno la pubblicazione di studi di alta qualità su riviste specializzate del settore, di carattere internazionale, la partecipazione a progetti di ricerca e le attività svolte a supporto di documenti normativi in ambito strutturale.

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese: The research activity will focus on the typical themes of the discipline, with particular reference to the analysis of vulnerability of existing masonry structures and corresponding intervention strategies, including regulatory aspects as well as technical issues. The research will be aimed at developing modelling strategies, at different levels of detail, able to provide an effective tool for both predicting the structural behavior of historic and monumental buildings and preventing risks induced by natural hazards. Following this, the management of experimental tests in- and ex-situ will be also required for investigating strengthening techniques able to play a crucial role in reducing seismic vulnerability. Objectives of scientific productivity will be the publication of high-quality studies in specialized international journals, as well as active participation in research projects, and activities carried out in support of standardization in the structural field.

Docente referente: Prof.ssa Emanuela Speranzini

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lettera B), di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale*;

E) Sede di servizio: Dipartimento...Ingegneria.....

F) Lingua straniera:Inglese.....

G) Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a 12):15.....

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA PROCEDURA SELETTIVA (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile o titolo equivalente;
- esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

I) Termine per la presentazione delle domande: 30 giorni

Il Consiglio **all'unanimità**,

DELIBERA

(n.2 del 28/2/2024)

di approvare le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, lettera b), L. 240/2010 nel testo previgente l'entrata in vigore della Legge n.79/2022 - SC 08/B2 - SSD ICAR/08 per un periodo di tre anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca "modellazione meccanica e analisi sperimentali per l'analisi della vulnerabilità e delle strategie di intervento sul patrimonio murario esistente", ove lo stesso sia assegnato dal Consiglio di Amministrazione del 28 febbraio 2024 a valere sui Piani Straordinari di cui al D.M. 445/2022.

3 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) L. 240/2010– SC 09/C2 SSD ING-IND/10 – FISICA TECNICA INDUSTRIALE

Si premette che il Senato Accademico, nella seduta del 27 febbraio 2024, ha reso parere favorevole all'assegnazione a questo Dipartimento del posto di RTD b) di cui all'oggetto a valere sui Piani straordinari di cui al D.M. 445/2022.

Condizionatamente all'assegnazione da parte del Consiglio di amministrazione del posto in oggetto, nel rispetto del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, si forniscono di seguito le seguenti informazioni:

A) SETTORE CONCORSUALE: 09/C2 (come da delibera del Cda).

B) Profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ING-IND/10 (come da delibera del Cda)

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: Ricerca e sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di bioidrogeno e biometano e studio del relativo impatto ambientale

- Titolo del progetto in inglese: Research and development of innovative technologies for the production of biohydrogen and biomethane, and study of their environmental impact.

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano: in linea con l'Agenda 2030, che prevede un ampio sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili e del vettore idrogeno quale sistema di stoccaggio e trasporto dell'energia, l'attività di ricerca sarà incentrata su tecnologie innovative per la produzione di bioidrogeno e biometano basate sull'impiego di biomasse. Tale fonte, infatti, oltre che rinnovabile, garantisce la programmabilità, a differenza della maggior parte delle altre fonti rinnovabili. A tale proposito, dovranno essere studiati nuovi processi di trasformazione a partire da diverse filiere dei settori agricolo, forestale e zootecnico. L'attività di ricerca dovrà altresì affrontare le problematiche dovute all'impatto ambientale di tali tecnologie, sia per quanto riguarda la valutazione che la mitigazione delle emissioni; tra tali impatti, particolare attenzione dovrà essere rivolta a quello odorigeno, che spesso costituisce un ostacolo per la diffusione degli impianti a biomasse sul territorio.

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese: in accordance with the Agenda 2030, which promotes an extensive development of renewable energy sources and hydrogen as an energy storage and transportation system, the research activities will be focused on innovative technologies for the production of biohydrogen and biomethane based on the use of biomass. This source, indeed, in addition to its renewability, ensures programmability, unlike the majority of other renewable sources. In this regard, new transformation processes must be studied, starting from various chains in the agricultural, forestry, and livestock sectors. Research activities will be also conducted about the challenges related to the environmental impact of such technologies, both in terms of assessment and mitigation of their emissions; among these impacts, particular attention must be directed to the issue of odor emissions, which often constitutes a barrier to the widespread implementation of biomass plants in the territory.

Docente referente: Prof. Franco Cotana

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lettera B), per le esigenze sia della sede di Perugia che di Terni, di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale;

E) Sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria, sede di Perugia;

F) Lingua straniera: Inglese

G) Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a 12): 12

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA PROCEDURA SELETTIVA (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in tematiche attinenti all'energia ed all'ambiente o titolo equivalente;
- esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

I) Termine per la presentazione delle domande: 30 giorni

Il Consiglio, all'unanimità,,

DELIBERA

(n.3 del 28/2/2024)

di approvare le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, lettera b), L. 240/2010 nel testo previgente l'entrata in vigore della Legge n.79/2022 – SC 09/C2- SSD ING-IND/10 per un periodo di tre anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca: "Ricerca e sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di bioidrogeno e biometano e studio del relativo impatto ambientale" ove lo stesso sia assegnato dal Consiglio di Amministrazione del 28 febbraio 2024 a valere sui Piani Straordinari di cui al D.M. 445/2022.

Non essendovi altro argomento all'ordine del giorno da trattare, la seduta ordinaria del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 28 febbraio 2024 termina alle ore 14:01.

IL SEGRETARIO

F.to (dott. Giuliano Antonini)

IL PRESIDENTE

F.to (prof. Ermanno Cardelli)

Il presente verbale si compone di n. 12 pagine e 8 allegati