

Il giorno 20 marzo 2025, alle ore 13:30, su convocazione inviata con procedura d'urgenza della Direttrice del Dipartimento, datata 19 marzo 2025 prot. n. 230 - II/10, si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Matematica, nell'Aula I del Dipartimento, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

VI. RICERCA, PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO

- 1) Richiesta attivazione contratto di ricerca per assunzioni di "giovane ricercatore" di cui all'art. 1, comma 8 del D.D. n. 47 del 20.02.2025: adempimenti

Il Consiglio di Dipartimento risulta così composto (P = presente; A = assente ingiustificato; AG = assente giustificato)

Professori di prima fascia	P	A	AG
1. BARILE MARGHERITA	X		
2. BARROS CORREA J. MAURICIO	X		
3. CANDELA ANNA MARIA	X		
4. CINGOLANI SILVIA	X		
5. GARRAPPA ROBERTO	X		
6. LOPEZ LUCIANO	X		
7. LU YUNGANG		X	
8. SALVATORE ADDOLORATA	X		
9. SGARRA CARLO	X		
Professori di seconda fascia	P	A	AG
10. ALTAVILLA AMEDEO	X		
11. AMODIO PIERLUIGI	X		
12. BASTIANELLI FRANCESCO	X		
13. CAPPELLETTI MONTANO MIRELLA	X		
14. CENTRONE LUCIO	X		
15. CRISMALE VITONOFRIO	X		
16. D'ABBICCO MARCELLO	X		
17. DE GIOSA MARCELLO	X		
18. DEL BUONO NICOLETTA	X		
19. DEL VECCHIO SIMONE	X		
20. DILEO GIULIA			X
21. ELIA CINZIA	X		
22. FAGGIANO ELEONORA			X
23. IACONO DONATELLA			X
24. IAVERNARO FELICE	X		

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Consiglio del Dipartimento di Matematica

Verbale n. 8 del 20 marzo 2025 - Anno Accademico 2024/2025 - Pag. 2 di 6

25.	LA SCALA ROBERTO		X	
26.	LAZZO MONICA	X		
27.	LIGABO' MARILENA	X		
28.	LOTTA ANTONIO	X		
29.	MANCINI GABRIELE	X		
30.	MIRENGHI ELVIRA	X		
31.	PALMIERI ALESSANDRO	X		
32.	PISANI LORENZO	X		
33.	ROSSI STEFANO	X		
34.	SICILIANO GAETANO	X		
35.	VACCA GIUSEPPE	X		
36.	VAIRA GIUSI	X		
Ricercatori		P	A	AG
37.	AZZALI SARA	X		
38.	CAPONE ROBERTO	X		
39.	CUNDEN FABIO DEELAN			X
40.	DI STEFANO SALVATORE			X
41.	ESPOSITO FLAVIA	X		
42.	GERMINARIO ANNA	X		
43.	GRISSETA MARIA ELENA	X		
44.	LABIANCA ARCANGELO	X		
45.	LOIUDICE ANNUNZIATA	X		
46.	NARDOZZA VINCENZO CARMINE			X
47.	PUGLIESE ALESSANDRO			X
Rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo		P	A	AG
48.	D'AQUINO SABINO			X
49.	DEL ZOTTI ELENA			X
50.	DELLINO ROBERTO			X
51.	LESERRI ANTONIO (Aspettativa)			X
52.	TORINO VINCENZO			X
53.	VERONICO DAMIANO	X		
Rappresentanti degli Studenti		P	A	AG
54.	BATTEZZATI PIETRO ANTONIO	X		
55.	CALABRESE FRANCESCO		X	
56.	DE CANDIA NICOLAS		X	
57.	LAMLLARI ALESIA		X	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Consiglio del Dipartimento di Matematica

Verbale n. 8 del 20 marzo 2025 - Anno Accademico 2024/2025 - Pag. 3 di 6

58.	MODUGNO ANTONIO		X	
59.	NATALE ENRICO PIO		X	
60.	PARADISO FABIO SETTIMINO		X	
61.	PEDONE LORIS GABRIELE	X		
62.	PLACIDO TIZIANA		X	
63.	RUSSO BENEDETTA		X	
Coordinatore		P	A	AG
	DOTT.SSA SICOLO CLAUDIA	X		

Totale componenti il Consiglio n. **63**

Totale presenti n. 41

Totale assenti giustificati n. 11

Totale assenti in aspettativa n. **1**

Totale assenti ingiustificati n. 10

Presiede il Consiglio la Direttrice Prof.ssa Anna Maria Candela, verbalizza la Coordinatrice, Dott.ssa Claudia Sicolo, nominata con D.D.G. n. 333 del 30 marzo 2023.

Partecipa alla seduta la Dott.ssa Felicia Baldi, afferente alla U.O. Servizi generali, logistica e supporto informatico del Dipartimento, che fornisce attività di supporto alla verbalizzazione.

Constatata la regolarità della convocazione e del numero legale idoneo a deliberare, la Direttrice dichiara costituito il Consiglio alle ore 13:40.

1) Richiesta attivazione contratto di ricerca per assunzioni di “giovane ricercatore” di cui all’art. 1, comma 8 del D.D. n. 47 del 20.02.2025: adempimenti

La Direttrice informa il Consiglio di averlo dovuto convocare con procedura d’urgenza in quanto, con nota prot. n. 88155 del 18.03.2025 della Direzione Risorse Umane - Sezione Professori, Ricercatori e Assegnisti, è pervenuta la richiesta di deliberare in merito all’unico punto all’O.d.G. della seduta odierna e di inviarne il relativo estratto entro il 21.03.2025.

La Direttrice ricorda al Consiglio che con Decreto Direttoriale n. 47 del 20.02.2025 il Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) ha pubblicato l’Avviso per il reclutamento di “giovani ricercatori”, di cui all’art. 1, comma 8 del predetto D.D., che abbiano “concluso il percorso dottorale avendo svolto un periodo di formazione e ricerca all’estero di almeno tre mesi”. Nel succitato Avviso è previsto che l’Università di Bari Aldo Moro, come *Host Institution*, può presentare l’interesse all’assunzione di un numero massimo di 20 ricercatori post-dottorato.

La Direttrice ricorda al Consiglio che in data 25.02.2025 è pervenuta dalla Direzione Ricerca, Terza Missione e Internazionalizzazione - Sezione Ricerca - U.O. Accesso e

monitoraggio progetti di ricerca internazionali, la nota prot. n. 65251 con cui si comunicava la pubblicazione del succitato Avviso da parte del MUR e si invitavano i Dipartimenti a manifestare il proprio interesse, indicando le posizioni da assumere espresse in ordine di priorità, entro il 28.02.2025. Pertanto, con mail inviata in data 26.02.2025, la U.O. Ricerca del Dipartimento di Matematica ha inoltrato copia del suddetto Avviso sollecitando tutti i docenti del Dipartimento alla presentazione di eventuali manifestazioni di interesse entro il 27.02.2025. In risposta a tale mail, sono pervenute le seguenti cinque proposte, ognuna da un SSD diverso:

- SSD MATH-01/B Didattica e Storia della Matematica
- SSD MATH-02/A Algebra
- SSD MATH-02/B Geometria
- SSD MATH-03/A Analisi Matematica
- SSD MATH-05/A Analisi Numerica

Quindi, per presentare le suddette proposte in ordine di priorità, la Direttrice ha convocato *ad horas* il 28.02.2025 la Commissione Risorse che, dopo ampia discussione, ha stilato la lista delle richieste pervenute con ordine di priorità come qui riportato:

1. SSD MATH-05/A Analisi Numerica
2. SSD MATH-01/B Didattica e Storia della Matematica
3. SSD MATH-03/A Analisi Matematica
4. SSD MATH-02/A Algebra
5. SSD MATH-02/B Geometria

e tale elenco è stato inviato agli uffici di Ateneo come richiesto. Successivamente, il Senato Accademico nella seduta del 07.03.2025 ha stabilito l'ordine di priorità con cui presentare al MUR le 20 posizioni da assumere presso l'Università di Bari e in base a tale lista il Dipartimento di Matematica è settimo con la proposta avanzata dal SSD MATH-05/A Analisi Numerica.

Quindi, per consentire l'attivazione dei contratti di ricerca dei "giovani ricercatori", la cui assunzione deve perfezionarsi entro il 15 maggio 2025, con la predetta nota (prot. n. 88155 del 18.03.2025) il Dipartimento di Matematica è stato invitato a deliberare entro il 21.03.2025 la proposta di attivazione di n. 1 contratto di ricerca di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010, unitamente alla scheda compilata ai fini della pubblicazione del bando sul sito web di Ateneo, del MUR e dell'Unione Europea. Come esplicitamente dichiarato nella suddetta nota, l'assunzione del ricercatore post-dottorato è subordinata all'assegnazione, da parte del MUR, delle risorse destinate al finanziamento dell'attivazione dei succitati contratti come previste dal D.D. n. 47/2025.

Dopo breve discussione, la Direttrice mette in votazione la proposta di attivazione di n.1 contratto di ricerca, di cui all'art. 22 della Legge n.240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare MATH-05/A Analisi Numerica.

La proposta è approvata all'unanimità dei professori di I e II fascia e dai ricercatori presenti.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Consiglio del Dipartimento di Matematica

Verbale n. 8 del 20 marzo 2025 - Anno Accademico 2024/2025 - Pag. 5 di 6

Quindi, la Direttrice pone in votazione la seguente scheda, contenente tutti gli elementi utili al bando, compilata ai fini della pubblicazione del bando sul sito web di Ateneo, del MUR e dell'Unione Europea:

Posti	n. 1 contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010
Sede di servizio	Dipartimento di Matematica
Gruppo Scientifico disciplinare	01/MATH-05 Analisi Numerica
Settore scientifico-disciplinare	MATH-05/A Analisi Numerica
Titolo del progetto di ricerca	Metodo agli Elementi Virtuali per problemi di interazione fluido-struttura
Progetto di ricerca sui cui il ricercatore verrà impegnato	<p>I problemi governati da equazioni alle derivate parziali (PDE) su domini che cambiano nel tempo sono di fondamentale importanza nella scienza e nell'ingegneria. Un esempio classico di problemi su domini variabili in tempo è rappresentato dalle interazioni fluido-struttura. I metodi numerici per la risoluzione di tali problemi si dividono in due classi: l'approccio euleriano, in cui il bordo del dominio si muove attraverso una mesh di background, e l'approccio lagrangiano, in cui sia il bordo che la mesh si muovono conformemente. In entrambi gli approcci la generazione della mesh rappresenta gran parte del costo computazionale dell'algoritmo: nell'approccio euleriano i tagli della mesh generano elementi non standard (elementi non tetraedrici con facce curve), nell'approccio lagrangiano possono generarsi mesh molto distorte che richiedono uno "smoothing".</p> <p>L'obiettivo del progetto è proporre e analizzare un metodo agli elementi virtuali (VEM) per studiare problemi della fluido-dinamica su domini variabili in tempo. I VEM sono</p>

	tecniche numeriche per l'approssimazione di PDE su mesh poliedrali (anche con facce curve). La possibilità di poter gestire mesh generali rende il VEM naturalmente adatto per tali problemi. Oltre alla generalità della griglia, una delle peculiarità del VEM è la grande flessibilità nella costruzione degli spazi discreti, che permette per problemi di fluido-dinamica di ottenere soluzioni discrete che verificano esattamente il vincolo di incomprimibilità.
Diritti e doveri	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di contratti di ricerca a tempo determinato ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia.
Modalità di selezione	Titoli e colloquio
L'eventuale lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare (con un valore compreso tra di 2 e 5)	5 (cinque)
Copertura finanziaria - fonti di finanziamento del costo del contratto di ricerca	Finanziamento come previsto dal D.D. n. 47 del 20.02.2025 del MUR

Dopo breve discussione, la proposta è approvata all'unanimità dei professori di I e II fascia e dai ricercatori presenti.

La presente deliberazione è immediatamente esecutiva.

La Direttrice, completata la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, dichiara sciolta la seduta alle ore 14:45.

La Coordinatrice
F.to Dott.ssa Claudia Siculo

La Direttrice
F.to Prof.ssa Anna Maria Candela