



Università  
degli Studi di  
Messina

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

## **VERBALE N. 2**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1408 del 30/05/2024 composta dai:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO, Ordinario presso il Politecnico di Bari (Presidente)  
Prof. Fortunato NERI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina (Segretario)  
Prof. Riccardo BERTACCO, Ordinario presso il Politecnico di Milano (Componente)

si riunisce al completo il giorno 29/07/2024 alle ore 10.00 per via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, come previsto dall'art. 5, comma 9, del Regolamento di Ateneo.

Il Presidente della Commissione comunica che essendo trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

Tutti i componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/unime/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. LEONARDI Antonio Alessio
2. SETARO Antonio
3. SIMONE Giuseppina
4. TORRISI Alfio Lorenzo
5. TRIOLO Claudia

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (**Allegato n. 1** al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica dei candidati, attraverso l'attribuzione di un punteggio (**Allegato n. 2** al presente verbale).

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione rileva che il candidato SETARO Antonio proviene dal ruolo di professore universitario di II fascia e, quindi, non è tenuto a sostenere la prova didattica. Pertanto la Commissione procede alla formulazione del giudizio complessivo che viene riportato nell'**Allegato n. 3** al presente verbale.

La Commissione si riconvoca per il giorno 31/07/2024 alle ore 9.00 presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT (Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra) per la scelta delle tematiche oggetto della prova didattica.

La seduta è tolta alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

**Allegato n. 1 al verbale n. 2**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

**DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. Fortunato Neri, in servizio presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Messina il 14/06/1956, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati: SETARO Antonio, SIMONE Giuseppina e TORRISI Alfio Lorenzo;
- di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati LEONARDI Antonio Alessio e TRIOLO Claudia in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale (n. 1 pubblicazione con ciascuno dei due candidati).

Prof. Fortunato NERI (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

**Allegato n. 1 al verbale n. 2**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

**DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Spagnolo, in servizio presso Politecnico di Bari, nato a Manfredonia il 25/03/1967, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).
- In particolare:
- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati;

Prof. Vincenzo Spagnolo (documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )

**Allegato n. 1 al verbale n. 2**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

### **DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. BERTACCO RICCARDO, in servizio presso POLITECNICO DI MILANO, nato a VARESE il 25/07/1968, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione indicata in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con nessun candidato.

Prof. BERTACCO RICCARDO

( documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )

**Allegato n. 2 al verbale n. 2**

Candidato: <b>LEONARDI Antonio Alessio</b> (deve sostenere la prova didattica)		
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>a1) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</b>		<b>4</b>
<b>a2) Conseguimento della titolarità di brevetti.</b>		<b>2</b>
<b>a3) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</b>		<b>2</b>
<b>a4) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</b>		<b>5</b>
<b>a5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.</b>	Consistenza complessiva della produzione scientifica, valutato in base al numero totale di pubblicazioni	<b>2</b>
	Intensità, valutata in base al numero medio di pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus per anno, determinato in base all'anno della prima pubblicazione (al netto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca) e arrotondato all'intero più vicino	<b>3</b>
	Numero di citazioni totali	<b>2</b>
	H-index (indice di Hirsch)	<b>2</b>
	<b>Totale a5)</b>	<b>9</b>
<b>a6) Pubblicazioni scientifiche (punteggio totale, vedi dettaglio tabella sottostante)</b>		<b>31,378</b>
<b>TOTALE (attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche)</b>		<b>53,378</b>
<b>ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>b1) Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</b>		<b>5,1</b>
<b>b2) Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.</b>		<b>1</b>
<b>TOTALE b) (attività di didattica, di didatt. integr. e di serv. agli studenti)</b>		<b>6,1</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>		<b>59,478</b>

<b>Candidato: LEONARDI Antonio Alessio (valutazione analitica pubblicazioni presentate)</b>					
<b>n. pubblicazione (con riferimento all'elenco delle pubblicazioni selezionate ed allegato alla domanda)</b>	<b>O (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza)</b>	<b>R (rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica)</b>	<b>A (apporto individuale del candidato)</b>	<b>C (congruenza della pubblicazione con SC)</b>	<b>p (punteggio) =(O+R+A)*C</b>
1	0,810	0,200	0,500	0,667	1,007
2	1,000	0,500	0,500	0,667	1,333
3	1,000	0,200	0,500	0,444	0,756
4	1,000	0,400	1,000	0,667	1,600
5	0,940	0,200	0,500	0,667	1,093
6	1,000	1,000	0,500	0,667	1,667
7	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
8	1,000	0,200	1,000	0,667	1,467
9	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
10	0,835	0,400	0,500	0,667	1,157
11	1,000	0,700	1,000	0,667	1,800
12	1,000	0,400	1,000	0,667	1,600
13	1,000	0,600	1,000	0,667	1,733
14	0,915	1,000	0,500	0,667	1,610
15	0,870	0,400	0,500	0,667	1,180
16	0,645	0,400	1,000	0,667	1,363
17	0,680	0,600	1,000	0,667	1,520
18	0,565	0,400	1,000	0,667	1,310
19	0,910	0,400	1,000	0,667	1,540
20	0,500	0,100	1,000	0,667	1,067
21	1,000	0,900	0,500	0,444	1,067
22	0,635	0,500	1,000	0,444	0,949
23	0,710	0,800	0,500	0,444	0,893
24	0,500	0,500	0,500	0,667	1,000
Totale nominale					31,378
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)					40
Totale effettivo					31,378
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>31,378</b>

Candidato: SETARO Antonio (non deve sostenere la prova didattica)		
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
a1) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.		3
a2) Conseguimento della titolarità di brevetti.		0
a3) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.		0
a4) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.		5
a5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.	Consistenza complessiva della produzione scientifica, valutato in base al numero totale di pubblicazioni	2,5
	Intensità, valutata in base al numero medio di pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus per anno, determinato in base all'anno della prima pubblicazione (al netto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca) e arrotondato all'intero più vicino	1
	Numero di citazioni totali	3
	H-index (indice di Hirsch)	3
	<b>Totale (a5)</b>	<b>9,5</b>
a6) Pubblicazioni scientifiche (punteggio totale, vedi dettaglio tabella sottostante)		27,947
<b>TOTALE (attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche)</b>		<b>45,447</b>
<b>ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
b1) Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.		17,2
b2) Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.		3
<b>TOTALE b) (attività di didattica, di didatt. integr. e di serv. agli studenti)</b>		<b>20,2</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>		<b>65,647</b>



<b>Candidato: SETARO Antonio (valutazione analitica pubblicazioni presentate)</b>					
<b>n. pubblicazione (con riferimento all'elenco delle pubblicazioni selezionate ed allegato alla domanda)</b>	<b>O (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza)</b>	<b>R (rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica)</b>	<b>A (apporto individuale del candidato)</b>	<b>C (congruenza della pubblicazione con SC)</b>	<b>p (punteggio) =(O+R+A)*C</b>
1	1,000	0,900	1,000	0,444	1,289
2	1,000	0,800	1,000	0,444	1,244
3	1,000	0,400	1,000	0,444	1,067
4	0,865	0,300	1,000	0,444	0,962
5	1,000	1,000	0,500	0,667	1,667
6	0,910	0,700	1,000	0,667	1,740
7	1,000	0,800	0,500	0,444	1,022
8	0,812	0,400	1,000	0,667	1,474
9	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
10	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
11	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
12	1,000	0,700	0,500	0,667	1,467
13	1,000	0,500	0,500	0,222	0,444
14	1,000	0,800	1,000	0,444	1,244
15	0,500	0,400	1,000	0,667	1,267
16	0,650	0,700	0,500	0,222	0,411
17	0,760	0,500	1,000	0,667	1,507
18	0,950	0,300	0,500	0,444	0,778
19	0,500	0,300	0,500	0,667	0,867
20	0,580	0,300	1,000	0,667	1,253
21	0,790	0,400	1,000	0,222	0,487
22	1,000	0,400	0,500	0,667	1,267
23	1,000	0,300	0,500	0,444	0,800
24	0,835	0,300	0,500	0,667	1,090
Totale nominale					27,947
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)					40
Totale effettivo					27,947
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>27,947</b>

Candidato: <b>SIMONE Giuseppina</b> (deve sostenere la prova didattica)		
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>a1) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</b>		<b>3</b>
<b>a2) Conseguimento della titolarità di brevetti.</b>		<b>2</b>
<b>a3) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</b>		<b>0</b>
<b>a4) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</b>		<b>3</b>
<b>a5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.</b>	Consistenza complessiva della produzione scientifica, valutato in base al numero totale di pubblicazioni	3
	Intensità, valutata in base al numero medio di pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus per anno, determinato in base all'anno della prima pubblicazione (al netto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca) e arrotondato all'intero più vicino	1
	Numero di citazioni totali	2
	H-index (indice di Hirsch)	2
	<b>Totale (a5)</b>	<b>8</b>
<b>a6) Pubblicazioni scientifiche (punteggio totale, vedi dettaglio tabella sottostante)</b>		<b>24,023</b>
<b>TOTALE (attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche)</b>		<b>40,023</b>
<b>ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>b1) Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</b>		<b>5</b>
<b>b2) Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.</b>		<b>1</b>
<b>TOTALE b) (attività di didattica, di didatt. integr. e di serv. agli studenti)</b>		<b>6</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>		<b>46,023</b>

**Candidato: SIMONE Giuseppina (valutazione analitica pubblicazioni presentate)**

<b>n. pubblicazione (con riferimento all'elenco delle pubblicazioni selezionate ed allegato alla domanda)</b>	<b>O (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza)</b>	<b>R (rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica)</b>	<b>A (apporto individuale del candidato)</b>	<b>C (congruenza della pubblicazione con SC)</b>	<b>p (punteggio) =(O+R+A)*C</b>
1	0,500	0,300	1,000	0,667	1,200
2	0,500	0,400	1,000	0,667	1,267
3	0,860	0,000	1,000	0,667	1,240
4	1,000	0,700	0,500	0,667	1,467
5	0,585	0,600	1,000	0,667	1,457
6	0,610	0,100	1,000	0,667	1,140
7	0,640	0,200	1,000	0,667	1,227
8	0,775	0,600	1,000	0,667	1,583
9	0,775	0,600	1,000	0,444	1,056
10	0,630	0,400	1,000	0,667	1,353
11	0,705	0,600	1,000	0,667	1,537
12	0,990	0,700	1,000	0,667	1,793
13	0,910	0,900	1,000	0,444	1,249
14	0,540	0,400	1,000	0,444	0,862
15	0,640	0,200	1,000	0,444	0,818
16	0,635	0,400	1,000	0,222	0,452
17	0,685	0,800	1,000	0,222	0,552
18	0,545	0,100	1,000	0,444	0,731
19	0,625	0,100	1,000	0,667	1,150
20	0,685	0,200	1,000	0,222	0,419
21	0,625	0,100	1,000	0,667	1,150
22	0,845	0,100	0,500	0,222	0,321
23	0,570	0,600	1,000	0,000	0,000
24	1,000	0,700	1,000	0,000	0,000
Totale nominale					24,023
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)					40
Totale effettivo					24,023
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>24,023</b>

Candidato: <b>TORRISI Alfio Lorenzo</b> (deve sostenere la prova didattica)		
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>a1) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</b>		<b>2</b>
<b>a2) Conseguimento della titolarità di brevetti.</b>		<b>0</b>
<b>a3) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</b>		<b>0,1</b>
<b>a4) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</b>		<b>5</b>
<b>a5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.</b>	Consistenza complessiva della produzione scientifica, valutato in base al numero totale di pubblicazioni	2,5
	Intensità, valutata in base al numero medio di pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus per anno, determinato in base all'anno della prima pubblicazione (al netto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca) e arrotondato all'intero più vicino	1
	Numero di citazioni totali	2
	H-index (indice di Hirsch)	2
	<b>Totale (a5)</b>	<b>7,5</b>
<b>a6) Pubblicazioni scientifiche (punteggio totale, vedi dettaglio tabella sottostante)</b>		<b>29,278</b>
<b>TOTALE (attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche)</b>		<b>43,878</b>
<b>ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>b1) Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</b>		<b>1,2</b>
<b>b2) Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.</b>		<b>1</b>
<b>TOTALE b) (attività di didattica, di didatt. integr. e di serv. agli studenti)</b>		<b>2,2</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>		<b>46,078</b>

**Candidato: TORRISI Alfio Lorenzo (valutazione analitica pubblicazioni presentate)**

<b>n. pubblicazione (con riferimento all'elenco delle pubblicazioni selezionate ed allegato alla domanda)</b>	<b>O (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza)</b>	<b>R (rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica)</b>	<b>A (apporto individuale del candidato)</b>	<b>C (congruenza della pubblicazione con SC)</b>	<b>p (punteggio) =(O+R+A)*C</b>
1	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
2	0,800	0,400	1,000	0,667	1,467
3	0,725	0,400	1,000	0,667	1,417
4	0,710	0,200	1,000	0,444	0,849
5	0,560	0,100	1,000	0,444	0,738
6	0,610	0,100	1,000	0,667	1,140
7	1,000	0,300	1,000	0,444	1,022
8	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
9	0,625	0,100	1,000	0,667	1,150
10	1,000	0,200	0,500	0,444	0,756
11	0,815	1,000	0,500	0,667	1,543
12	0,705	0,300	1,000	0,667	1,337
13	0,755	0,200	1,000	0,667	1,303
14	0,700	0,200	1,000	0,667	1,267
15	0,685	0,100	1,000	0,667	1,190
16	1,000	0,200	1,000	0,667	1,467
17	0,950	0,200	1,000	0,667	1,433
18	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
19	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
20	1,000	0,300	0,500	0,667	1,200
21	1,000	0,100	1,000	0,667	1,400
22	1,000	0,300	1,000	0,667	1,533
23	1,000	0,000	0,500	0,667	1,000
24	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
Totale nominale					29,278
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)					40
Totale effettivo					29,278
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>29,278</b>

Candidato: <b>TRIOLO Claudia</b> (deve sostenere la prova didattica)		
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>a1) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</b>		<b>1</b>
<b>a2) Conseguimento della titolarità di brevetti.</b>		<b>0</b>
<b>a3) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</b>		<b>0,2</b>
<b>a4) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</b>		<b>2</b>
<b>a5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.</b>	Consistenza complessiva della produzione scientifica, valutato in base al numero totale di pubblicazioni	<b>3</b>
	Intensità, valutata in base al numero medio di pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus per anno, determinato in base all'anno della prima pubblicazione (al netto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca) e arrotondato all'intero più vicino	<b>2</b>
	Numero di citazioni totali	<b>3</b>
	H-index (indice di Hirsch)	<b>3</b>
	<b>Totale (a5)</b>	<b>11</b>
<b>a6) Pubblicazioni scientifiche (punteggio totale, vedi dettaglio tabella sottostante)</b>		<b>30,001</b>
<b>TOTALE (attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche)</b>		<b>44,201</b>
<b>ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI</b>		<b>PUNTEGGIO</b>
<b>b1) Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</b>		<b>4</b>
<b>b2) Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.</b>		<b>2</b>
<b>TOTALE b) (attività di didattica, di didatt. integr. e di serv. agli studenti)</b>		<b>6</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>		<b>50,201</b>

<b>Candidato: TRIOLO Claudia (valutazione analitica pubblicazioni presentate)</b>					
<b>n. pubblicazione (con riferimento all'elenco delle pubblicazioni selezionate ed allegato alla domanda)</b>	<b>O (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza)</b>	<b>R (rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica)</b>	<b>A (apporto individuale del candidato)</b>	<b>C (congruenza della pubblicazione con SC)</b>	<b>p (punteggio) =(O+R+A)*C</b>
1	1,000	0,200	0,500	0,222	0,378
2	1,000	0,200	0,500	0,667	1,133
3	1,000	0,500	1,000	0,667	1,667
4	1,000	0,500	0,500	0,222	0,444
5	1,000	0,300	0,500	0,444	0,800
6	1,000	1,000	1,000	0,667	2,000
7	1,000	0,700	1,000	0,667	1,800
8	0,980	0,400	0,500	0,444	0,836
9	1,000	0,400	0,500	0,667	1,267
10	0,855	0,500	0,500	0,444	0,824
11	1,000	0,800	1,000	0,444	1,244
12	1,000	0,300	1,000	0,444	1,022
13	1,000	0,200	1,000	0,667	1,467
14	0,890	0,300	1,000	0,667	1,460
15	0,685	0,400	1,000	0,667	1,390
16	0,860	0,300	0,500	0,667	1,107
17	0,670	0,400	1,000	0,667	1,380
18	0,685	0,200	0,500	0,667	0,923
19	1,000	0,900	1,000	0,667	1,933
20	1,000	0,300	0,500	0,667	1,200
21	1,000	0,300	1,000	0,444	1,022
22	1,000	0,100	1,000	0,667	1,400
23	0,555	0,400	1,000	0,667	1,303
24	1,000	1,000	1,000	0,667	2,000
Totale nominale					30,001
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)					40
Totale effettivo					30,001
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>30,001</b>

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)



## **Allegato n. 3 al verbale n. 2**

**CANDIDATO: SETARO Antonio**

### **Giudizio complessivo collegiale:**

Il candidato ricopre dal 2020 la posizione di Professore di II fascia presso l'Università Telematica Pegaso ed è stato, dal 2008, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della *Freie Universität* di Berlino (Germania).

La sua attività scientifica ha riguardato principalmente la realizzazione, anche con metodologie chimiche, di nanomateriali e sistemi a bassa dimensionalità e lo studio delle loro proprietà ottiche e chimico-fisiche con applicazioni prevalentemente nel campo della sensoristica di specie gassose e della plasmonica. Le pubblicazioni presentate risultano per originalità e rilevanza di livello ottimo, con una collocazione editoriale discreta, un contributo individuale più che buono ed una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono e di sufficiente intensità temporale.

Il candidato riporta il coordinamento di un gruppo di misure fisiche all'interno di un progetto PRIN 2022 ed una attività di direzione di un gruppo di ricerca. Sono citati due progetti finanziati, ma non se ne evidenzia la responsabilità scientifica. Viene dichiarata la partecipazione al comitato editoriale di una rivista in qualità di "guest editor". Viene riportata una notevole attività congressuale con 21 relazioni su invito, di cui 7 prive dell'indicazione della conferenza, e in ambito solo parzialmente coerente con le tematiche del settore concorsuale.

Non documenta titolarità di brevetti, nè attività di trasferimento tecnologico o premialità.

L'attività didattica svolta in qualità di professore associato, di tipologia telematica in modalità pressochè totalmente asincrona, è solo parzialmente coerente con le tematiche del settore disciplinare mentre quella di "Nanophysics", svolta in precedenza, lo è pienamente. Le altre attività svolte risultano parzialmente, o non coerenti, con il SSD FIS/03.

Il candidato non riporta la specificità disciplinare dei lavori di tesi che ha seguito, ma solo i numeri complessivi. Riporta inoltre alcune attività seminariali e di esercitatore.

Il giudizio complessivo sul candidato, come emerge dalla valutazione analitica dell'attività scientifica e didattica, è da considerarsi più che sufficiente.

**LA COMMISSIONE:**

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)



Università  
degli Studi di  
Messina

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1408 del 30/05/2024 composta dai:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO, Ordinario presso il Politecnico di Bari (Presidente)  
Prof. Fortunato NERI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina (Segretario)  
Prof. Riccardo BERTACCO, Ordinario presso il Politecnico di Milano (Componente)

si riunisce al completo il giorno 31/07/2024 alle ore 09.00 per via telematica mediante piattaforma Microsoft Teams, ciascuno dalla propria sede istituzionale, per procedere all'individuazione delle tematiche che costituiranno oggetto della prova didattica, consistente in una lezione da tenersi pubblicamente. Dopo approfondita discussione la Commissione, all'unanimità, individua i seguenti cinque gruppi (uno in più del numero di candidati previsti) di cinque tematiche da proporre ai candidati.

#### SCHEDA n.1

1. Corpo nero
2. L'atomo di idrogeno
3. Spettri rotazionali nelle molecole
4. L'effetto Hall
5. Fenomenologia dei sistemi ferromagnetici

#### SCHEDA n.2

1. L'atomo di Bohr
2. Effetto Zeeman (e Paschen Back)
3. Gli orbitali molecolari
4. Modelli di Einstein e di Debye per i calori specifici nei solidi isolanti
5. Tecniche di diffrazione per la determinazione strutturale dei solidi

#### SCHEDA n.3

1. Effetto Compton
2. L'atomo di elio

3. Il principio di Franck - Condon
4. Diffrazione nei cristalli
5. Tecniche di fabbricazione di dispositivi a semiconduttore

#### SCHEDA n.4

1. Effetto fotoelettrico
2. Effetto Stark e polarizzabilità elettrica degli atomi
3. La molecola di idrogeno
4. Conducibilità termica dei solidi
5. Spettroscopia con elettroni

#### SCHEDA n.5

1. Principio del bilancio dettagliato e coefficienti di Einstein (Emissione spontanea ed emissione stimolata)
2. Interazione spin-orbita e suoi effetti sulla struttura degli atomi
3. Spettri roto-vibrazionali nelle molecole
4. Proprietà vibrazionali dei solidi
5. I laser a semiconduttore

Ciascun gruppo di tematiche viene stampato su un foglio ed inserito in buste numerate dal n. 1 al n. 5.

Alle ore 9.15 il prof. NERI, sempre mantenendo attiva la connessione telematica con il resto della Commissione, si reca presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT, dove sono stati convocati i candidati, come da verbale n. 1 della riunione del 20/06/2024.

I candidati vengono chiamati in ordine alfabetico a scegliere, tra quelle disponibili, la busta prescelta, nella quale sono contenuti i cinque temi proposti dalla Commissione, fra i quali sceglierà quello su cui terrà la lezione, a distanza di 24 ore.

Alle ore 09:18 si presenta il candidato LEONARDI Antonio Alessio, di cui è accertata l'identità, il quale seleziona la busta n. 1 contenente i temi:

1. Corpo nero
2. L'atomo di idrogeno
3. Spettri rotazionali nelle molecole
4. L'effetto Hall
5. Fenomenologia dei sistemi ferromagnetici

tra cui sceglie la tematica n. 1 Corpo Nero.

La candidata SIMONE Giuseppina risulta assente.

Alle ore 09:21 si presenta il candidato TORRISI Alfio Lorenzo, di cui è accertata l'identità, il quale seleziona la busta n. 3 contenente i temi:

1. Effetto Compton
2. L'atomo di elio
3. Il principio di Franck - Condon
4. Diffrazione nei cristalli
5. Tecniche di fabbricazione di dispositivi a semiconduttore

tra cui sceglie la tematica n. 1 Effetto Compton.

Alle ore 09:23 si presenta la candidata TRIOLO Claudia, di cui è accertata l'identità, la quale seleziona la busta n. 5 contenente i temi:

1. Principio del bilancio dettagliato e coefficienti di Einstein (Emissione spontanea ed emissione stimolata)
2. Interazione spin-orbita e suoi effetti sulla struttura degli atomi
3. Spettri roto-vibrazionali nelle molecole
4. Proprietà vibrazionali dei solidi
5. I laser a semiconduttore

tra cui sceglie la tematica n. 1 Principio del bilancio dettagliato e coefficienti di Einstein (Emissione spontanea ed emissione stimolata).

Terminata la scelta delle tematiche, la Commissione si riconvoca per il giorno successivo 01/08/2024 alle ore 09.00 presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT per l'espletamento della prova didattica.

La seduta è tolta alle ore 09:30  
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )



**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

#### VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1408 del 30/05/2024 composta dai:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO, Ordinario presso il Politecnico di Bari (Presidente)

Prof. Fortunato NERI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina (Segretario)

Prof. Riccardo BERTACCO, Ordinario presso il Politecnico di Milano (Componente)

si riunisce al completo il giorno 01/08/2024 alle ore 09.00 presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT, con i commissari BERTACCO e SPAGNOLO collegati per via telematica mediante piattaforma Microsoft Teams, per procedere allo svolgimento della prova didattica.

Alle ore 9.05 si presenta il candidato LEONARDI Antonio Alessio che sostiene la lezione sul tema "Corpo nero".

Al termine la Commissione attribuisce un punteggio alla prova didattica (allegato n. 1).

Alle ore 9.55 si presenta il candidato TORRISI Alfio Lorenzo che sostiene la lezione sul tema "Effetto Compton".

Al termine la Commissione attribuisce un punteggio alla prova didattica (allegato n. 1).

Alle ore 10.45 si presenta la candidata TRIOLO Claudia che sostiene la lezione sul tema "Principio del bilancio dettagliato e coefficienti di Einstein (Emissione spontanea ed emissione stimolata)".

Al termine la Commissione attribuisce un punteggio alla prova didattica (allegato n. 1).

Terminate le prove di tutti i candidati, la Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti, esprime un giudizio complessivo collegiale (allegato n. 2) sul curriculum, sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sulla prova didattica.

Dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, redige la sottoindicata graduatoria dei candidati che hanno raggiunto il punteggio minimo di 65:

1. LEONARDI Antonio Alessio, punti 77,478 su 100;

2. TRIOLO Claudia, punti 70,201 su 100;

3. SETARO Antonio, punti 65,647 su 100;

individuando in **LEONARDI Antonio Alessio** il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda

fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

La Commissione si riconvoca per il giorno 01/08/2024 alle ore 16.00 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 12.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )

**Allegato n. 1 al verbale n. 4**

CANDIDATO: LEONARDI Antonio Alessio

	Punteggio
PROVA DIDATTICA	18

CANDIDATO: TORRISI Alfio Lorenzo

	Punteggio
PROVA DIDATTICA	10

CANDIDATO: TRIOLO Claudia

	Punteggio
PROVA DIDATTICA	20

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )

## **Allegato n. 2 al verbale n. 4**

**CANDIDATO: LEONARDI Antonio Alessio**

### **Giudizio complessivo collegiale:**

Il candidato ricopre dal 2023 la posizione di Primo Ricercatore (II livello) presso l'URT (Unità di Ricerca presso Terzi) LABSENS del Dipartimento di Scienze fisiche e tecnologie della materia Consiglio Nazionale delle Ricerche ed è stato, in precedenza, ricercatore a tempo determinato di tipo A ed assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania.

La sua attività scientifica ha riguardato principalmente la sintesi con tecniche fisiche e chimiche di materiali nanostrutturati e della loro caratterizzazione con tecniche di microscopia e spettroscopia con elettroni e ioni, oltre che ottica, per applicazioni in ambito di sensoristica e di fotonica. Le pubblicazioni presentate risultano per originalità e rilevanza di livello ottimo, con una collocazione editoriale discreta, un contributo individuale più che buono ed una ottima coerenza con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica complessiva è di livello più che buono e di ottima intensità temporale. Il candidato è responsabile della linea di ricerca "Sensori Innovativi" presso il DSFTM-CNR, di Unità operativa del progetto SOFIA, riporta la responsabilità scientifica di un assegnista di ricerca ed è responsabile di n. 2 laboratori di ricerca. Presenta un'ampia partecipazione a collaborazioni nazionali (n. 13) ed internazionali (n. 7) nell'ambito di n. 8 progettualità. Dichiarò la partecipazione al comitato editoriale della rivista "Nanomaterials" in qualità di "topic editor", oltre a n. 3 partecipazioni come "guest editor" di altre riviste.

Viene riportata una qualificata attività congressuale con 4 relazioni su invito, 6 contributi orali e 8 presentazioni a poster a conferenze internazionali coerente con le tematiche del settore concorsuale. Il candidato è titolare di n. 2 brevetti e di n. 3 premialità, di cui n. 2 internazionali. Ha svolto anche alcune attività di divulgazione scientifica.

L'attività didattica svolta in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato è in parte pienamente coerente con le tematiche del settore disciplinare mentre quelle di "Fisica ed elementi di biomeccanica" e "Fisica medica" lo sono marginalmente. Il candidato ha tenuto due lezioni su invito nell'ambito del corso di dottorato in "Nanoscience for Medicine and the Environment" dell'Università di Bologna.

La prova didattica è risultata più che buona.

Il giudizio complessivo sul candidato, come emerge dalla valutazione analitica dell'attività scientifica e didattica, è da considerarsi ottimo.

**CANDIDATO: TORRISI Alfio Lorenzo**

### **Giudizio complessivo collegiale:**

Il candidato ricopre, dal 16/10/2023, la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo B (SC 02/D1, SSD FIS/07) presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Enna "Kore". Ha ricoperto, sempre nel 2023, le posizioni di ricercatore di III livello presso l'Istituto IMM-CNR e di ricercatore a tempo determinato di tipo A (SC 02/B1, SSD FIS/01-FIS/03) presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" presso cui è stato, in precedenza, anche assegnista di ricerca. Infine



dal 30/12/2020 al 26/04/2022 ricercatore a tempo determinato di tipo A (SC 02/D1, SSD FIS/07) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento.

La sua attività scientifica, abbastanza diversificata, ha riguardato prevalentemente la produzione di plasmi dall'interazione di fasci laser impulsati con la materia per la produzione di sorgenti di ioni, per la sintesi di materiali, anche nanostrutturati, nell'ambito di applicazioni nei settori della scienza dei materiali, del biomedicale e della sensoristica. Si è anche occupato di analisi di spettrometria di massa e dello sviluppo di tecniche di nano-imaging. Le pubblicazioni presentate risultano per originalità e rilevanza di livello ottimo, con una collocazione editoriale molto limitata, un contributo individuale più che buono ed una ottima coerenza con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica complessiva è di livello più che sufficiente e di sufficiente intensità temporale. Il candidato riporta la partecipazione a n. 17 progettualità, di cui n. 2 con ruolo di responsabilità (tuttavia una è una borsa Erasmus di cui ha usufruito) e presenta n. 4 collaborazioni nazionali e n. 2 internazionali. Dichiara la partecipazione al comitato editoriale delle riviste "Open Physics" e "Discover Applied Sciences".

Viene riportata una discreta attività congressuale, non sempre coerente con le tematiche del settore concorsuale, tra cui si riscontrano 4 relazioni su invito, 8 contributi orali e 13 presentazioni a poster a conferenze nazionali ed internazionali. Non documenta titolarità di brevetti. Viene riportato il conferimento da parte della Royal Academy of Chemistry, alla conferenza SNAIA 2018 del premio, "Best Poster Presentation".

L'attività didattica svolta in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Enna "Kore", per complessivi 12 CFU della disciplina "Fisica Medica" è solo marginalmente coerente con le tematiche del settore disciplinare FIS/03. Il candidato riporta n. 4 attività seminariali per i corsi di dottorato, oltre a seminari divulgativi ed altre attività tutoriali per corsi di studio di ambito medico.

La prova didattica è risultata insufficiente.

Il giudizio complessivo sul candidato, come emerge dalla valutazione analitica dell'attività scientifica e didattica, è da considerarsi non sufficiente.

**CANDIDATO: TRIOLO Claudia**

**Giudizio complessivo collegiale:**

La candidata ricopre, dal 30/12/2022, la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo B (SC 02/B1, SSD FIS/01) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria. In precedenza, dal 01/08/2019, è stata ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la stessa istituzione e nel medesimo settore concorsuale e disciplinare.

La sua attività scientifica ha riguardato principalmente lo studio su scala nanometrica di film sottili e nanostrutturati mediante tecniche di microscopia a scansione a sonda, la caratterizzazione ottica e strutturale di materiali, le proprietà capacitive di liquidi ionici, l'analisi di microscopia infrarossa dello stress termo-meccanico in dispositivi elettronici di potenza. Le pubblicazioni presentate risultano per originalità e rilevanza di livello più che ottimo, con una collocazione editoriale quasi discreta, un contributo individuale più che buono ed una più che buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica complessiva è di livello ottimo e di buona intensità temporale. La candidata riporta collaborazioni con gruppi di ricerca

nazionali (n. 10) e internazionali (n. 3), nell'ambito di alcune attività progettuali sia nazionali che europee. Non si evidenziano responsabilità scientifiche. Dichiaro la partecipazione al comitato editoriale delle riviste "Membranes" e "Applied Sciences", entrambe in qualità di "special issue editor".

L'attività congressuale riportata consta di n. 16 comunicazioni orali e n. 2 a poster a congressi nazionali ed internazionali ed è coerente con le tematiche del settore concorsuale. Non documento titolarità di brevetti, né attività di trasferimento tecnologico. Viene riportato il conferimento del premio "Best paper Award Nominee" alla 14<sup>ma</sup> conferenza internazionale SMACD 2017, oltre ad n. 1 copertina della rivista ACS Photonics (Settembre 2017, vol. 4, n. 9). L'attività didattica svolta in qualità di ricercatore a tempo determinato presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria consiste in complessivi 18 CFU del corso di "Fisica" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale e n. 2 CFU del corso di "Materiali per l'energia" presso il dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale. Entrambe le attività sono da considerarsi parzialmente coerenti con le tematiche del settore disciplinare. La candidata riporta n. 2 attività seminariali per complessive 8 ore per corsi di dottorato di area chimica. Riporta inoltre alcune attività di sostegno agli studenti.

La prova didattica è risultata ottima.

Il giudizio complessivo sulla candidata, come emerge dalla valutazione analitica dell'attività scientifica e didattica, è da considerarsi più che buono.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale)



**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30/01/2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 20/06/2024 alle ore 10.00 ha avuto luogo (per via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 74/2024 del 15/01/2024 e composta dai:

- Prof. Fortunato NERI, Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina
- Prof. Riccardo BERTACCO, Ordinario presso il Politecnico di Milano
- Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO, Ordinario presso il Politecnico di Bari.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO e il Segretario nella persona del Prof. Fortunato NERI.

I componenti della Commissione hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei candidati e a consegnarli al Responsabile del procedimento, all'indirizzo uop.docenti@unime.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione nel sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il giorno 29/07/2024 alle ore 10.00 per via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che sono risultati essere:

1. LEONARDI Antonio Alessio
2. SETARO Antonio
3. SIMONE Giuseppina
4. TORRISI Alfio Lorenzo
5. TRIOLO Claudia

Ciascun Commissario ha effettuato la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati.

La Commissione ha, quindi, proceduto alla valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica dei candidati, attraverso l'attribuzione di un punteggio.

La Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti, ha anche espresso un giudizio complessivo collegiale sul curriculum, sulla produzione scientifica e sull'attività didattica del candidato SETARO Antonio che, provenendo già dal ruolo di professore universitario di II fascia, non è tenuto a svolgere la prova didattica.

Nella terza riunione che si è tenuta il giorno 31/07/2024 alle ore 09.00 presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT, con i commissari SPAGNOLO e BERTACCO collegati per via telematica mediante piattaforma Microsoft Teams, è stata effettuata l'individuazione e la scelta da parte dei candidati dei temi oggetto della prova didattica.

Nella quarta riunione, che si è tenuta il giorno 01/08/2024 alle ore 09.00 presso l'aula "U.M. Grassano" del Dipartimento MIFT, con i commissari BERTACCO e SPAGNOLO collegati per via telematica mediante piattaforma Microsoft Teams, si è proceduto all'espletamento della prova didattica. Al termine di ciascuna prova è stato attribuito il relativo punteggio.

Terminate le prove di tutti i candidati, la Commissione ha espresso un giudizio complessivo collegiale sul curriculum, sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sulla prova didattica di ciascun candidato.

Infine, la Commissione dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati (compreso il candidato che non ha sostenuto la prova didattica), ha redatto la sottoindicata graduatoria dei candidati che hanno raggiunto il punteggio minimo di 65:

1. LEONARDI Antonio Alessio, punti 77,478 su 100;
2. TRIOLO Claudia, punti 70,201 su 100;
3. SETARO Antonio, punti 65,647 su 100;

individuando in **LEONARDI Antonio Alessio** il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

La Commissione ha terminato i lavori alle ore 12.30 del giorno 01/08/2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo Luigi SPAGNOLO (Presidente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Riccardo BERTACCO (Componente, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale))

Prof. Fortunato NERI (Segretario, in collegamento telematico – documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale )