

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 (UN) PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA

(Decreto rettorale n. 1555 del 01/07/2021; pubblicato il 01/07/2021; Riferimento 1740)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto Rettorale n. 2105/202; Protocollo n. 0042884 del 20/09/2021; pubblicato il 23/09/2021 sul sito di Ateneo alla pagina:

https://web.uniroma2.it/it/contenuto/procedura_valutativa_ai_sensi_dellart_24_comma_6_della_legge_n_240_del_2010_per_la_chiamata_di_un_professore_univers-28940; Riferimento 1740) e composta da:

- Prof. Maria Caterina TURCO, professore di prima fascia, inquadrata nel settore concorsuale 05/E1 e settore scientifico disciplinare BIO/10, in servizio presso l'Università degli Studi di Salerno, Presidente;
- Prof. Giuseppe LAZZARINO, professore di prima fascia, inquadrato nel settore concorsuale 05/E1 e settore scientifico disciplinare BIO/10, in servizio presso l'Università degli Studi di Catania;
- Prof. Gennaro MELINO, professore di prima fascia, inquadrato nel settore concorsuale 05/E1 e settore scientifico disciplinare BIO/10, in servizio presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Segretario.

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 4 ottobre 2021 alle ore 10:02 in modalità telematica (email, skype).;

Riunione n. 1: in data 26 novembre alle ore 12:05 in modalità telematica (email, skype).

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Maria Caterina TURCO e quelle di Segretario al Prof. Gennaro MELINO. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di riconsiliazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica e delle competenze linguistiche.

Riunione n. 1 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di

Gennaro Melino

[Firma]

procedura civile, ha effettuato - seguendo l'ordine alfabetico - l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato, compilando, per ciascun candidato, una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

La Commissione ha constatato che tutti e due i candidati sono professori associati nel SSD a concorso e che pertanto, sulla base dei criteri stabiliti nel bando, non devono sostenere la prova di accertamento dell'idoneità didattica. Inoltre, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, le competenze linguistiche sono state valutate positivamente attraverso l'analisi delle pubblicazioni presentate in lingua inglese.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Professor **Giampiero MEI** quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

Il candidato presenta un curriculum di grande rilievo, ha una eccellente attività didattica continuativa e totalmente coerente con il SSD BIO/10. Il numero dei lavori scientifici pubblicati e i parametri bibliometrici normalizzati per l'età accademica indicano che la produzione scientifica del candidato è di elevato livello e rigerosità metodologica nell'ambito di riferimento delle tematiche di ricerca proprie del settore concorsuale. Appropriata l'attività scientifica svolta nell'ambito delle competenze del settore 05/E1. Il numero dei lavori scientifici in cui il candidato è primo, ultimo autore e autore corrispondente conferma la maturità scientifica del candidato, così come la sua capacità di collaborare con ricercatori italiani e stranieri. La capacità di ottenere finanziamenti conferma ulteriormente la maturità scientifica del candidato. La commissione indica all'unanimità sulla base del curriculum, della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e dell'attività didattica che il candidato Giampiero MEI è il maggiormente qualificato allo svolgimento delle funzioni didattico-scientifiche per la chiamata a professore di ruolo di I fascia.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 26 Novembre, 2021

LA COMMISSIONE

- Prof. Maria Caterina TURCO,
- Presidente
- Prof. Giuseppe LAZZARINO,
- Membro
- Prof. Gennaro MELINO,
- Segretario

.....

Giampiero Mei

Giampiero Mei

Mei

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 (UN) PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA

(Decreto rettorale n. 1555 del 01/07/2021; pubblicato il 01/07/2021; Riferimento 1740)

Relazione finale - Allegato n. 1

(vedi l'allegato A – Verbale n. 1)

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione, normalizzati per l'età professionale:

A) per quanto riguarda i titoli, l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare BIO/10 in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
- II) organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;
- III) partecipazione e gestione di progetti di ricerca, nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento;
- IV) attività di trasferimento tecnologico e/o coinvolgimento in spin/off-start-up;

B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- l'autore di riferimento della pubblicazione,
- l'ordine di elencazione dei coautori,
- il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;
- V) Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione valutata attraverso il criterio del primo e ultimo autore;
- VI) Maturità scientifica, valutata attraverso il numero di pubblicazioni con ruolo di autore corrispondente.
- VII) Indicatori quantitativi quali numero di citazioni, fattore d'impatto, indice di Hirsch o simili;

D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema proposto dalla Commissione tra gli argomenti del settore

Forghetta

[Signature]
3

scientifico disciplinare oggetto della procedura con esclusione dei candidati che siano già professore di seconda fascia in università italiane:

- I) conoscenza del tema;
- II) capacità di inquadramento sistematico;
- III) ampiezza e qualità delle argomentazioni.
- IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione;

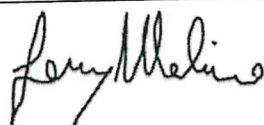
E) per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua straniera per i candidati italiani sarà valutata attraverso le pubblicazioni in lingua inglese. La valutazione della lingua italiana, per i candidati stranieri, sarà effettuata attraverso la lettura di un brano scientifico determinando:

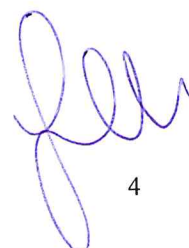
- I) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione;
- II) capacità dialettica.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

- Prof. Maria Caterina TURCO,
- Presidente
- Prof. Giuseppe LAZZARINO,
- Membro
- Prof. Gennaro MELINO,
- Segretario



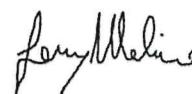


PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 (UN) PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA

(Decreto rettorale n. 1555 del 01/07/2021; pubblicato il 01/07/2021; Riferimento 1740)

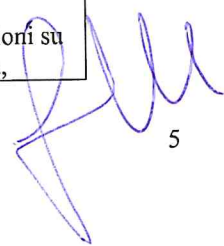
Relazione finale - Allegato n. 2

(vedi l'allegato B – Verbale n. 2)

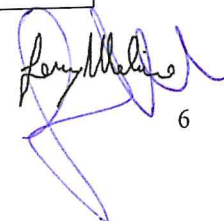


Analisi comparativa dei profili curriculari

criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato CACCURI	Titoli del candidato MEI
A) TITOLI e DIDATTICA		
I) attività didattica frontale nel settore scientifico disciplinare BIO/10 in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Buona. Presenta, a partire dal 1994, la partecipazione a diversi corsi di laurea con insegnamenti del SSD BIO/10 quali Laboratorio di Chimica (6C), Enzimologia (6C), Biotecnologie e Biochimica Applicata, oltre a didattica a Medicina e Chirurgia (Enzimologia (2C).	Eccellente. Presenta una cospicua ed intensissima attività didattica continuativa dal 1993 ad oggi. Negli anni più recenti presenta numerosi CFU di Biochimica e di Biofisica nelle lauree triennali (Ostetricia, Infermieristica, Radiologia), Ingegneria Medica, ed il corso intero per Medicina e Chirurgia (9 CFU, BIO/10) e per Medicine & Surgery (ma solo fino al 2015). In aggiunta svolge 2 CFU, sempre BIO/10 in altri Atenei Italiani e soprattutto in Atenei all'estero (9 CFU, BIO/10). Presenta infine documentazione digitale per 1803 esami di profitto, presso Università di Roma Tor Vergata. Ha pubblicato un testo didattico (Piccin, 2007); e riporta un secondo in stampa. Sono descritti anche vari capitoli di libri (eLS, 2007, Plenum 2000, Prime Archives 2021).
II) organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;	Ottima. Ha coordinato sette progetti nazionali (ISPESL, AIRC, IRCCS, di Ateneo)	Molto Buona. Ha coordinato tre progetti di ricerca di cui è titolare su scala nazionale. Ha inoltre partecipato a numerosi gruppi di lavoro a Frascati (PLUS), Illinois (LFD), NIH, Londra, Berlino e Mosca.
III) partecipazione e gestione di progetti di ricerca, nazionali e internazionali, ammessi al	Buona. Dalle pubblicazioni presentate e dalla descrizione delle attività di	Buona. Presenta diverse collaborazioni su progetti nazionali con Pavia,



finanziamento;	ricerca si evince una buona collaborazione scientifica.	Sapienza, CNR, Campus, che hanno prodotto numerosi articoli scientifici.
IV) trasferimento tecnologico - spin/off-start-up;	Buona. Presenta un brevetto scientifico su 7-Nitro-2,1,3-Benzossadiazolo per terapia antitumorale depositato sia in Italia che in USA, ma che non ha portato ad ulteriori sviluppi.	Buona. Presenta una ricerca coordinata che ha portato alla realizzazione di un brevetto sulla fluorescenza di membrane, ma che non ha portato ad ulteriori sviluppi.
B) LAVORI		
- l'autore di riferimento della pubblicazione,	Eccellente (13 ultimo/corresp)	Eccellente (12 ultimo/corresp)
- l'ordine di elencazione dei coautori,	Eccellente (3 primo; 13 ultimo/corresp)	Eccellente (4 primo; 12 ultimo/corresp)
- continuità temporale della produzione scientifica.	Eccellente	Eccellente
C) PRODUZIONE SCIENTIFICA-APPORTO INDIVIDUALE		
I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV sono di elevatissimo rigore metodologico, molto innovativi ed originali.	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV sono di elevatissimo rigore metodologico, molto innovativi ed originali.
II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV sono congrui e pertinenti con il SSD BIO/10.	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV sono congrui e pertinenti con il SSD BIO/10.
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente Eccellente collocazione dei lavori nei quartili scientifici (Q1=8; Q2=6; Q3=2)	Eccellente Eccellente collocazione dei lavori nei quartili scientifici (Q1=10; Q2=4; Q3=2)
IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV presentano una eccellente evoluzione e maturità scientifica all'interno del SSD in concorso.	Eccellente Sia i 16 lavori presentati per la valutazione che tutti i lavori presentati nel CV presentano una eccellente evoluzione e maturità scientifica all'interno del SSD in concorso.
V) Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione valutata attraverso il criterio del primo e ultimo autore;	Ottima. Corrispondente in 13 su 16 e primo autore nei rimanenti 3 lavori presentati	Ottima. Corrispondente in 12 su 16 e primo autore nei rimanenti 4 lavori presentati.
VI) numero pubblicazioni autore corrispondente.	Ottima. Corrispondente in 13 su 16 lavori presentati.	Ottima. Corrispondente in 12 su 16 lavori presentati.
<i>Età Accademica</i>	<i>DoB 1955 (66 anni)</i> <i>Laurea 1979 (42 anni)</i> <i>1 articolo 1982 (39 anni)</i>	<i>DoB 1962 (59 anni)</i> <i>Laurea 1987 (34 anni)</i> <i>1 articolo 1989 (32 anni)</i>
VII) analisi citazioni, fattore d'impatto, Hirsch; (scopus 22Nov21)	Ottima H-index 32/39= 0.82 Citazioni 3175/39= 81,41 items 100/39= 2.56	Ottima H-index 24/32= 0.75 Citazioni 1946/32= 60,81 items 77/32= 2,41



Candidata Anna Maria CACCURI

Breve profilo curriculare

La professoressa Anna Maria CACCURI dal 2001 è professore associato di Biochimica, settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

E' in possesso dell'abilitazione a professore di I fascia.

Ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche nel 1979 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e tra il 1981 e 1983 ha usufruito di una assegno di ricerca presso l'Ateneo di Chieti. Nel 1983 è diventata Ricercatore Universitaria nel SC 05/E1, SSD BIO/10, e dal 2001 Professore Associato. Nel 1987-1989 ha trascorso significativi periodi di studio a Galveston, University of Texas, USA, e presso l'Università di Oxford, UK.

L'attività didattica è interamente nel settore BIO/10, presso i corsi di laurea di Scienze Biologiche, di Chimica e presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia con insegnamenti di Metodologie Biochimiche, Tecniche analitiche, Enzimologia, Laboratorio di Chimica, Biotecnologie e Biochimica Applicata.

L'attività scientifica è incentrata sugli enzimi delle glutathione S-transferasi, GST, rivelando attività di interazione cooperativa. Ha studiato il meccanismo cinetico del 7-Cl-4-nitro-2-oxo-1,3-diazolo. Queste ricerche hanno portato a sviluppi brevettuali oltre che a numerosissime pubblicazioni sia enzimologiche che cellulari sulla morte cellulare con il coinvolgimento di MAP chinasi e JNK oltre che di recettori TNF. Tali studi si sono espansi nell'ambito tumorale portando alla sintesi e caratterizzazione di nuovi analoghi anti-tumoral.

La Commissione ha valutato i seguenti titoli:

Laurea

CV con Elenco pubblicazioni totali del CV e delle 16 indicate nel bando.

Giudizi di abilitazione ASN

Documentazione periodo a Galveston, TX.

Convenzione IRCCS Bietti, 2016

Convenzione IRCCS Bietti, 2020

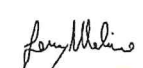
Brevetto US

Brevetto Italiano

e le seguenti pubblicazioni:

ANALISI DETTAGLIATA DEI 16 LAVORI: **CACCURI**

<i>Pubblicazione</i>	<i>Commenti Bibliometrici</i>	<i>Valutazione</i>
1-Di Paolo V, Fulci C, Rotili D, De Luca A, Tomassi S, Serra M, Scimeca M, Geroni C, Quintieri L, Caccuri AM . Characterization of water-soluble esters of nitrobenzoxadiazole-based GSTP1-1 inhibitors for cancer treatment. <i>Biochem Pharmacol.</i> 2020 Aug;178:114060. doi: 10.1016/j.bcp.2020.114060. Epub 2020 May 29. PMID: 32473836.	LAST Q1 Pharmacol&Pharm IF=5.858 CONGRUO	Ottimo
2-Sciarretta F, Fulci C, Palumbo C, Aquilano K, Pastore A, Iorio E, Lettieri-Barbato D, Cicconi R, Minutolo A, Parravano M, Gilardi M, Varano M, Caccuri AM . Glutathione transferase P silencing promotes neuronal differentiation of retinal R28 cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2019 Feb 11. doi: 10.1002/jcp.28246. Epub ahead of print. PMID: 30741416.	LAST Q1 Physiology Q2 Cell Biol IF=6.384 CONGRUO	Ottimo
3-Ceccarelli A, Di Venere A, Nicolai E, De Luca A, Rosato N, Gratton E, Mei G, Caccuri AM .	LAST Q1 Biophysics	Ottimo

New insight into the interaction of TRAF2 C-terminal domain with lipid raft microdomains. Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2017 Sep;1862(9):813-822. doi: 10.1016/j.bbalip.2017.05.003. Epub 2017 May 9. PMID: 28499815; PMCID: PMC5562040.	Q2 Cell Biology IF=4.698 CONGRUO	
4-Graziani G, Artuso S, De Luca A, Muzi A, Rotili D, Scimeca M, Atzori MG, Ceci C, Mai A, Leonetti C, Levati L, Bonanno E, Tentori L, Caccuri AM . A new water soluble MAPK activator exerts antitumor activity in melanoma cells resistant to the BRAF inhibitor vemurafenib. Biochem Pharmacol. 2015 May 1;95(1):16-27. doi: 10.1016/j.bcp.2015.03.004. Epub 2015 Mar 17. PMID: 25795251.	LAST Q1 Pharmacol&Pharm IF=5.858 CONGRUO	Ottimo
5-Rotili D, De Luca A, Tarantino D, Pezzola S, Forgione M, Morozzo Della Rocca B, Falconi M, Mai A, Caccuri AM . Synthesis and structure-activity relationship of new cytotoxic agents targeting human glutathione-S-transferases. Eur J Med Chem. 2015 Jan 7;89:156-71. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.10.033. Epub 2014 Oct 13. PMID: 25462236.	LAST Q1 Chemistry, Medic IF=6.514 CONGRUO	Ottimo
6-De Luca A, Rotili D, Carpanese D, Lenoci A, Calderan L, Scimeca M, Mai A, Bonanno E, Rosato A, Geroni C, Quintieri L, Caccuri AM . A novel orally active water-soluble inhibitor of human glutathione transferase exerts a potent and selective antitumor activity against human melanoma xenografts. Oncotarget. 2015 Feb 28;6(6):4126-43. doi: 10.18632/oncotarget.2798. PMID: 25595904; PMCID: PMC4414177.	LAST n/a since 2016 (Q2 Cell Biol in 2016) IF=n/a CONGRUO	Buono
7-De Luca A, Mei G, Rosato N, Nicolai E, Federici L, Palumbo C, Pastore A, Serra M, Caccuri AM . The fine-tuning of TRAF2-GSTP1-1 interaction: effect of ligand binding and in situ detection of the complex. Cell Death Dis. 2014 Jan 23;5(1):e1015. doi: 10.1038/cddis.2013.529. PMID: 24457959; PMCID: PMC4040697.	LAST Q1 Cell Biol IF=8.469 CONGRUO	Ottimo
8-De Luca A, Federici L, De Canio M, Stella L, Caccuri AM . New insights into the mechanism of JNK1 inhibition by glutathione transferase P1-1. Biochemistry. 2012 Sep 18;51(37):7304-12. doi: 10.1021/bi300559m. Epub 2012 Sep 5. PMID: 22920299.	LAST Q3 Bioch/MolBiol IF=3.163 CONGRUO	Ottimo
9-Sau A, Filomeni G, Pezzola S, D'Aguzzo S, Tregno FP, Urbani A, Serra M, Pasello M, Picci P, Federici G, Caccuri AM . Targeting GSTP1-1 induces JNK activation and leads to apoptosis in cisplatin-sensitive and -resistant human osteosarcoma cell lines. Mol Biosyst. 2012 Apr;8(4):994-1006. doi: 10.1039/c1mb05295k. Epub 2011 Nov 9. PMID: 22068640.	LAST Q3 Bioch/MolBiol IF=3.743 CONGRUO	Ottimo
10-Federici L, Lo Sterzo C, Pezzola S, Di Matteo A, Scaloni F, Federici G, Caccuri AM . Structural basis for the binding of the anticancer compound 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol to human glutathione s-transferases. Cancer Res. 2009 Oct 15;69(20):8025-34. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-1314. Epub 2009 Oct 6. PMID: 19808963.	LAST Q1 Oncology IF=12.701 CONGRUO	Ottimo
11-Ricci G, De Maria F, Antonini G, Turella P, Bullo A, Stella L, Filomeni G, Federici G, Caccuri AM . 7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazole derivatives, a new class of suicide inhibitors for glutathione S-transferases. Mechanism of action of potential anticancer drugs. J Biol Chem. 2005 Jul 15;280(28):26397-405. doi: 10.1074/jbc.M503295200. Epub 2005 May 11. PMID: 15888444.	LAST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
12-Turella P, Cerella C, Filomeni G, Bullo A, De Maria F, Ghibelli L, Ciriolo MR, Cianfriglia M, Mattei M, Federici G, Ricci G, Caccuri AM . Proapoptotic activity of new glutathione S-transferase inhibitors. Cancer Res. 2005 May 1;65(9):3751-61. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-3903. PMID: 15867371.	LAST Q1 Oncology IF=12.701 CONGRUO	Ottimo
13-Ricci G, Turella P, De Maria F, Antonini G, Nardocci L, Board PG, Parker MW, Carbonelli MG, Federici G, Caccuri AM . Binding and kinetic mechanisms of the Zeta class glutathione transferase. J Biol Chem. 2004 Aug 6;279(32):33336-42. doi: 10.1074/jbc.M404631200. Epub 2004 Jun 1. PMID: 15173170.	LAST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
14- Caccuri AM , Antonini G, Allocati N, Di Ilio C, De Maria F, Innocenti F, Parker MW, Masulli M, Lo Bello M, Turella P, Federici G, Ricci G. GSTB1-1 from Proteus mirabilis: a snapshot of an enzyme in the evolutionary pathway from a redox enzyme to a conjugating enzyme. J Biol Chem. 2002 May 24;277(21):18777-84. doi: 10.1074/jbc.M201137200. Epub 2002 Mar 11. PMID: 11889135.	FIRST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo 
15- Caccuri AM , Antonini G, Ascenzi P, Nicotra M, Nuccetelli M,	FIRST	Ottimo

Mazzetti AP, Federici G, Lo Bello M, Ricci G. Temperature adaptation of glutathione S-transferase P1-1. A case for homotropic regulation of substrate binding. J Biol Chem. 1999 Jul 2;274(27):19276-80. doi: 10.1074/jbc.274.27.19276. PMID: 10383436.	Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	
16-Caccuri AM, Antonini G, Nicotra M, Battistoni A, Lo Bello M, Board PG, Parker MW, Ricci G. Catalytic mechanism and role of hydroxyl residues in the active site of theta class glutathione S-transferases. Investigation of Ser-9 and Tyr-113 in a glutathione S-transferase from the Australian sheep blowfly, <i>Lucilia cuprina</i> . J Biol Chem. 1997 Nov 21;272(47):29681-6. doi: 10.1074/jbc.272.47.29681. PMID: 9368035.	FIRST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
	First= 3 Last/Corresp= 13 Q1=8 Q2=6 Q3=2 Congrui SSD: 16	

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La professoressa Anna Maria Caccuri presenta un curriculum di assoluto rilievo, ha una buona attività didattica continuativa e totalmente coerente con il SSD BIO/10. Il numero dei lavori scientifici pubblicati e i parametri bibliometrici normalizzati per l'età accademica indicano che la produzione scientifica della candidata è di elevato livello e rigore metodologico nell'ambito di riferimento delle proprie tematiche di ricerca. Appropriata l'attività scientifica sulla glutathione S-transferasi svolta nell'ambito delle competenze del settore 05/E1. Il numero dei lavori scientifici in cui la candidata è primo, ultimo autore e autore corrispondente confermano la maturità scientifica della candidata, così come la sua capacità di collaborare con ricercatori italiani e stranieri. La capacità di ottenere finanziamenti conferma ulteriormente la maturità scientifica della candidata. La commissione indica all'unanimità sulla base del curriculum, della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e dell'attività didattica che la candidata è qualificata allo svolgimento delle funzioni didattico-scientifiche per la chiamata a professore di ruolo di prima fascia.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

Fin dal 1983, la candidata ha svolto ricerca incentrata sull'analisi delle proprietà strutturali e funzionali della glutathione S-transferasi, attraverso tecniche sia cinetiche che spettroscopiche. Molto rilevanti sono gli studi sui residui aminoacidici legati alla struttura cataliticamente competente, studi che hanno permesso l'identificazione di azioni cooperative tra le varie subunità della GST. La candidata ha dettagliato l'analisi comparativa sia delle GST umane, e del loro coinvolgimento in patologie, che in analoghi studi evolutivi su forme filogeneticamente più distanti, come ad esempio nella *Lucilia cuprina* o negli isoenzimi batterici GSFB1-1 e GSTZ1-1. Molto buoni gli sviluppi brevettuali che potrebbero avere ampia applicazione potenziale nelle terapie tumorali. Il composto NBDHEX, così come altri analoghi, sembrano infatti molto promettenti con IC₅₀ dell'ordine del nano-molare. La risultante produzione scientifica è molto buona e tutti i 16 lavori presentati sono di alta qualità e mostrano una progressione e collocazione editoriale molto buona. Si evince un ruolo determinante della candidata in queste pubblicazioni.

F. Malinconico

*** **

F. Malinconico

Candidato Giampiero MEI

Breve profilo curricolare

Il professor Giampiero MEI dal 2004 è professore associato di Biochimica, settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

E' in possesso dell'abilitazione a professore di I fascia.

Si laurea in Fisica nel 1987 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e tra il 1989 ed il 1993 frequenta il laboratorio di fluorescenza dinamica presso il Loomis Laboratory dell'Università di Illinois, USA, dove si perfeziona nello studio del rapporto struttura/funzione di metallo-proteine e proteine multimeriche. Lavora sotto la supervisione del professor Enrico Gratton. Dal 1994 and 2004 è ricercatore nel SC 05/E1, SSD BIO/10, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, occupandosi sempre di spettroscopia UV di proteine ed enzimi in soluzione. Negli anni più recenti ha svolto studi di fluorescenza su singola molecola e di interazione proteine-membrane usando microscopia di fluorescenza a due fotoni.

Dal 1994 insegna Biochimica ed anche Biofisica nello stesso Ateneo, nei corsi di laurea di Ingegneria e di Medicina e Chirurgia, dove è coordinatore e presidente di commissione agli esami di profitto dal 2015. Insegna BIO/10 anche in altri Atenei Italiani ed esteri.

I suoi interessi scientifici riguardano la spettroscopia UV (assorbanza, dicroismo circolare, infrarosso, fluorescenza, spettroscopia di correlazione di fluorescenza), lo studio del rapporto struttura-funzione di proteine in soluzione, l'interazione di proteine con membrane biologiche, la caratterizzazione degli stati di equilibrio e delle superfici di contatto delle subunità di proteine oligomeriche.

La Commissione ha valutato i seguenti titoli:

Laurea

CV con Elenco pubblicazioni totali del CV e delle 16 indicate nel bando.


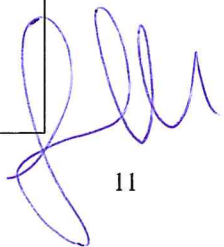
Borsa Ministero MURST 1990; Borse CNR 1991 e 1992 e 1993.

Esami svolti dal docente Università Tor Vergata

e le seguenti pubblicazioni:

ANALISI DETTAGLIATA DEI 16 LAVORI: **MEI**

<i>Pubblicazione</i>	<i>Commenti Bibliometrici</i>	<i>Valutazione</i>
1-Di Venere A, Rossi A, De Matteis F, Rosato N, Agrò AF, Mei G. Opposite effects of Ca(2+) and GTP binding on tissue transglutaminase tertiary structure. J Biol Chem. 2000 Feb 11;275(6):3915-21. doi: 10.1074/jbc.275.6.3915. PMID: 10660544.	LAST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
2- Mei G , Di Venere A, Campeggi FM, Gilardi G, Rosato N, De Matteis F, Finazzi-Agrò A. The effect of pressure and guanidine hydrochloride on azurins mutated in the hydrophobic core. Eur J Biochem. 1999 Oct;265(2):619-26. doi: 10.1046/j.1432-1327.1999.00751.x. PMID: 10504393.	FIRST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.542 CONGRUO	Ottimo
3-Di Venere A, Rossi A, De Matteis F, Rosato N, Agrò AF, Mei G. Opposite effects of Ca(2+) and GTP binding on tissue transglutaminase tertiary structure. J Biol Chem. 2000 Feb 11;275(6):3915-21. doi: 10.1074/jbc.275.6.3915. PMID: 10660544.	LAST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
4- Mei G , Di Venere A, De Matteis F, Rosato N. The recovery of dipolar relaxation times from fluorescence decays as a tool to probe local dynamics in single tryptophan proteins. Arch Biochem Biophys. 2003 Sep 15;417(2):159-64. doi: 10.1016/s0003-9861(03)00351-	FIRST Q2 Bioch/MolBiol IF=4.013 CONGRUO	Ottimo

5. PMID: 12941297.		
5-Mei G, Di Venere A, Rosato N, Finazzi-Agrò A. The importance of being dimeric. FEBS J. 2005 Jan;272(1):16-27. doi: 10.1111/j.1432-1033.2004.04407.x. PMID: 15634328.	FIRST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.542 CONGRUO	Ottimo
6-Nicolai E, Di Venere A, Rosato N, Rossi A, Finazzi-Agrò A, Mei G. Physico-chemical properties of molten dimer ascorbate oxidase. FEBS J. 2006 Nov;273(22):5194-204. doi: 10.1111/j.1742-4658.2006.05515.x. Epub 2006 Oct 24. PMID: 17059465.	LAST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.542 CONGRUO	Ottimo
7-Mei G, Di Venere A, Gasperi V, Nicolai E, Masuda KR, Finazzi-Agrò A, Cravatt BF, Maccarrone M. Closing the gate to the active site: effect of the inhibitor methoxyarachidonyl fluorophosphonate on the conformation and membrane binding of fatty acid amide hydrolase. J Biol Chem. 2007 Feb 9;282(6):3829-36. doi: 10.1074/jbc.M605653200. Epub 2006 Dec 7. PMID: 17158103.	FIRST Q2 Bioch/MolBiol IF=5.157 CONGRUO	Ottimo
8-Di Venere A, Nicolai E, Rosato N, Rossi A, Finazzi-Agrò A, Mei G. Characterization of monomeric substates of ascorbate oxidase. FEBS J. 2011 May;278(9):1585-93. doi: 10.1111/j.1742-4658.2011.08084.x. Epub 2011 Mar 30. PMID: 21375694.	LAST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.542 CONGRUO	Ottimo
9-Di Venere A, Nicolai E, Ivanov I, Dainese E, Adel S, Angelucci BC, Kuhn H, Maccarrone M, Mei G. Probing conformational changes in lipoxygenases upon membrane binding: fine-tuning by the active site inhibitor ETYA. Biochim Biophys Acta. 2014 Jan;1841(1):1-10. doi: 10.1016/j.bbalip.2013.08.015. Epub 2013 Sep 3. PMID: 24012824.	LAST Q1 Biophysics Q2 Cell Biology IF=4.698 CONGRUO	Ottimo
10-Ceccarelli A, Di Venere A, Nicolai E, De Luca A, Minicozzi V, Rosato N, Caccuri AM, Mei G. TNFR-Associated Factor-2 (TRAF2): Not Only a Trimer. Biochemistry. 2015 Oct 13;54(40):6153-61. doi: 10.1021/acs.biochem.5b00674. Epub 2015 Sep 30. PMID: 26390021.	LAST Q3 Bioch/MolBiol IF=3.163 CONGRUO	Ottimo
11-Ceccarelli A, Di Venere A, Nicolai E, De Luca A, Rosato N, Gratton E, Mei G, Caccuri AM. New insight into the interaction of TRAF2 C-terminal domain with lipid raft microdomains. Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2017 Sep;1862(9):813-822. doi: 10.1016/j.bbalip.2017.05.003. Epub 2017 May 9. PMID: 28499815; PMCID: PMC5562040.	CORRESPONDING Q1 Biophysics Q2 Cell Biology IF=4.698 CONGRUO	Ottimo
12-Di Venere A, Nicolai E, Sinibaldi F, Di Pierro D, Caccuri AM, Mei G. Studying the TRAF2 binding to model membranes: The role of subunits dissociation. Biotechnol Appl Biochem. 2018 Jan;65(1):38-45. doi: 10.1002/bab.1615. PMID: 28960521.	LAST Q3 Biotech/Appl Micro Q4 Bioch/MolBiol IF=2.431 CONGRUO	Ottimo
13-Minicozzi V, Di Venere A, Nicolai E, Giuliani A, Caccuri AM, Di Paola L, Mei G. Non-symmetrical structural behavior of a symmetric protein: the case of homo-trimeric TRAF2 (tumor necrosis factor-receptor associated factor 2). J Biomol Struct Dyn. 2021 Jan;39(1):319-329. doi: 10.1080/07391102.2020.1719202. Epub 2020 Feb 13. PMID: 31980009.	LAST Q1 Biophysics IF=0.92 CONGRUO	Ottimo
14-Ripanti F, Di Venere A, Cestelli Guidi M, Romani M, Filabozzi A, Carbonaro M, Piro MC, Sinibaldi F, Nucara A, Mei G. The Puzzling Problem of Cardiolipin Membrane-Cytochrome c Interactions: A Combined Infrared and Fluorescence Study. Int J Mol Sci. 2021 Jan 29;22(3):1334. doi: 10.3390/ijms22031334. PMID: 33572777; PMCID: PMC7866282.	LAST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.924 CONGRUO	Ottimo
15-Di Venere A, Nicolai E, Minicozzi V, Caccuri AM, Di Paola L, Mei G. The Odd Faces of Oligomers: The Case of TRAF2-C, A Trimeric C-Terminal Domain of TNF Receptor-Associated Factor. Int J Mol Sci. 2021 May 30;22(11):5871. doi: 10.3390/ijms22115871. PMID: 34070875; PMCID: PMC8198530.	LAST Q1 Bioch/MolBiol IF=5.924 CONGRUO	Ottimo
16-Di Nardo G, Di Venere A, Zhang C, Nicolai E, Castrignanò S, Di Paola L, Gilardi G, Mei G. Polymorphism on human aromatase affects protein dynamics and substrate binding: spectroscopic evidence. Biol Direct. 2021 Apr 26;16(1):8. doi: 10.1186/s13062-021-00292-9. PMID: 33902660; PMCID: PMC8073906.	LAST Q1 Biology IF=4.540 CONGRUO	Ottimo
	First= 4 Last/Corresp= 12 Q1=10 Q2=4 Q3=2 Congruu SSD: 16	

Valutazione collegiale profilo curricolare

Il professor Mei presenta una eccellente attività didattica. Questa è estremamente cospicua ed intensissima svolta in maniera continuativa dal 1993 ad oggi. Negli anni più recenti presenta numerosissimi CFU di Biochimica e di Biofisica nelle lauree triennali (Ostetricia, Infermieristica, Radiologia), oltre che nelle lauree a ciclo unico di Ingegneria Medica, ed il corso intero per Medicina e Chirurgia (9 CFU, BIO/10) e per Medicine & Surgery (ma solo fino al 2015). In aggiunta svolge 2 CFU, sempre BIO/10 in altri Atenei Italiani e soprattutto in Atenei all'estero (9 CFU, BIO/10). Presenta infine documentazione digitale per 1803 esami di profitto, svolti presso Università di Roma Tor Vergata. A completamento di questa attività didattica presenta la pubblicazione di un testo didattico (Piccin, 2007); e riporta un secondo in stampa. Sono descritti anche vari capitoli di libri (eLS, 2007, Plenum 2000, Prime Archives 2021).

La progressione e maturazione delle attività del candidato sono continue nell'ambito del SSD a concorso. Il candidato mostra quindi un curriculum di assoluto rilievo, ha una eccellente attività scientifica continuativa e totalmente coerente con il SSD BIO/10. Il numero dei lavori scientifici pubblicati e i parametri bibliometrici normalizzati per l'età accademica indicano che la produzione scientifica del candidato è di elevato livello e rigerosità metodologica nell'ambito di riferimento delle proprie tematiche di ricerca. Di rilievo gli studi sulla fluorescenza a singola molecola e sull'interazione proteine-membrana. Le 16 pubblicazioni scientifiche in cui il candidato è primo, ultimo e autore corrispondente confermano la sua maturità scientifica, così come la sua abilità di costruire collaborazioni con scienziati italiani e stranieri. La capacità di ottenere finanziamenti conferma ulteriormente la maturità scientifica del candidato. La commissione indica all'unanimità sulla base del curriculum, della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e soprattutto della eccellente attività didattica che il professor Mei è il candidato maggiormente qualificato allo svolgimento delle funzioni didattico-scientifiche per la chiamata a professore di ruolo di prima fascia.

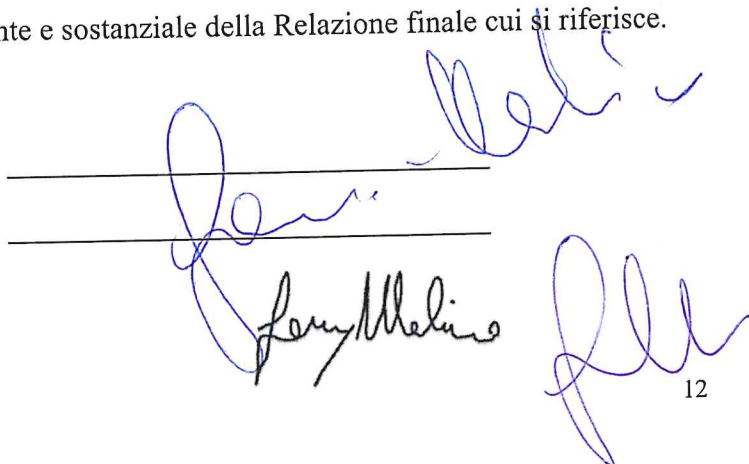
Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

Il professor Mei si è specializzato dall'inizio della sua carriera in metodi spettroscopici, evidenziando una notevole capacità scientifica estremamente coerente al SSD BIO/10. I suoi interessi scientifici riguardano principalmente la spettroscopia UV svolta sia in assorbanza, in dicroismo circolare, in infrarosso, ma soprattutto in fluorescenza e con metodi di spettroscopia di correlazione di fluorescenza. Queste tecniche hanno permesso l'analisi del rapporto struttura-funzione di proteine in soluzione oltre che la comprensione dei meccanismi molecolari che regolano l'interazione di proteine con membrane biologiche. Di pregio gli studi sulla caratterizzazione degli stati di equilibrio e delle superfici di contatto delle subunità di proteine oligomeriche o multimeriche. La produzione scientifica è molto buona ed i 16 lavori presentati sono tutti di alta qualità e mostrano una progressione e collocazione editoriale molto buona. Si evince un ruolo determinante del candidato in queste pubblicazioni.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

- Prof. Maria Caterina TURCO,
- Presidente
- Prof. Giuseppe LAZZARINO,
- Membro
- Prof. Gennaro MELINO,
- Segretario



PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 (UN) PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA

(Decreto rettorale n. 1555 del 01/07/2021; pubblicato il 01/07/2021; Riferimento 1740)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Giuseppe LAZZARINO**, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara di concordare con quanto riportato nel verbale 3 a firma del Prof. Gennaro MELINO, *Segretario* della commissione giudicatrice, redatto in data 26 Novembre, 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Roma, 26 Novembre, 2021

Giuseppe Lazzarino



**LAZZARINO
GIUSEPPE
UNIVERSITA DI
CATANIA
29/08/1954
21.12.2021
13:14:51 UTC**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 (UN) PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA

(Decreto rettorale n. 1555 del 01/07/2021; pubblicato il 01/07/2021; Riferimento 1740)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa **Maria Caterina TURCO**, Presidente della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 – *Relazione Finale* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gennaro MELINO, *Segretario* della commissione giudicatrice, redatto in data 26 Novembre, 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Baronissi, 26 Novembre 2021

Firma
Maria Caterina Turco

