

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
SEDUTA DEL GIORNO 10/01/2022

Professori Ordinari	P	AG	A	Professori Associati	P	AG	A
Bietti Massimo		X		Arduini Fabiana	X		
Conte Valeria	X			Bocchinfuso Gianfranco	X		
Ercolani Gianfranco	X			Bocedi Alessio	X		
Licoccia Silvia	X			Caccuri Anna Maria			X
Moscone Danila	X			Carbone Marilena		X	
Paolesse Roberto	X			Chiessi Ester	X		
Paradossi Gaio	X			Cicero Daniel Oscar		X	
Ricci Francesco		X		D'Epifanio Alessandra	X		
Tagliatesta Pietro	X			Di Bartolomeo Elisabetta		X	
Traversa Enrico		X		Galloni Pierluca	X		
Venanzi Mariano	X			Gatto Emanuela	X		
				Mazzuca Claudia	X		
Ricercatori	P	AG	A	Mecheri Barbara	X		
Amadei Andrea			X	Melino Sonia	X		
Antonaroli Simonetta	X			Micheli Laura	X		
Bobone Sara	X			Nardis Sara	X		
Calligari Paolo	X			Orlanducci Silvia	X		
Cavalieri Francesca		X		Piccirillo Susanna	X		
Del Grosso Erica	X			Polini Riccardo	X		
Domenici Fabio	X			Salamone Michela	X		
Lvova Larisa	X			Stefanelli Manuela	X		
Macchi Beatrice	X			Stella Lorenzo	X		
Magna Gabriele	X			Tomellini Massimo	X		
Oddo Letizia	X						
Porchetta Alessandro	X			Rappr. Personale T.A.B.	P	AG	A
Salvio Riccardo	X			Carusio Claudia	X		
Sette Marco	X			D'Arcangelo Giuseppe		X	
Tamburri Emanuela	X						
Toumia Yosra	X			Rappr. Studenti	P	AG	A
Valentini Federica	X			Manca Elena			X
				Roselli Ludovica	X		
				Stigliano Francesca			X

P = Presente AG = Assente giustificato A = Assente

Assume le funzioni di Segretario il Prof. Roberto Paolesse.

Il Consiglio di Dipartimento si è riunito il giorno 10/01/2022, utilizzando la piattaforma TEAMS, alle ore 14:30 per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Contratti e Convenzioni
- 3) Questioni didattiche
- 4) Varie ed Eventuali
- 5) Questioni relative ai Ricercatori
- 6) Questioni relative ai Professori Associati:
 - Richiesta di valutazione delle attività svolte ai fini dello svolgimento della procedura valutativa per il passaggio di Ricercatore lettera b) a Professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010
 - Chiamate ad esito per le procedure pubbliche selettive per il reclutamento di ricercatori ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 Area Tematica Green)
- 7) Questioni relative ai Professori Ordinari:

Approvazione Nota Direttoriale relativa a proposte di commissioni per procedure valutative ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per chiamate di Professori Universitari di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Constatato che l'assemblea è validamente costituita, il Presidente dichiara aperta la seduta.
Si passa a discutere il primo punto all'ordine del giorno:

1) Comunicazioni:

- Il Direttore informa che la Ripartizione Master, Corsi di Perfezionamento, Scuola di Specializzazione area non sanitaria, con nota ns./Prot. 0002548/2021 del giorno 22/12/2021, ci riporta le indicazioni per le procedure da seguire in seguito alle modifiche introdotte già nel 2020 relativamente ad istituzione/riattivazione Master CdP A.A. 2022/2023 (cfr. All. 1).
- Il Dr. Pasquariello della ripartizione 4 assegni di ricerca, ci invia una nota con la quale ricorda nuovamente, a tutti i segretari amministrativi e per conoscenza ai Direttori di Dipartimento che al link http://web.uniroma2.it/it/percorso/ricerca/sezione/ripartizione_4_r_assegni_di_ricerca sono pubblicate tutte le informazioni relative agli assegni di ricerca: Regolamento, modulistica, linee guida per maternità, linee guida per il rilascio del permesso di soggiorno, bandi attivi e archivio bandi, faq. Sottolinea inoltre che gli assegni vengono banditi in tempi brevi su richiesta degli interessati, compatibilmente con le attività amministrative dell'ufficio, e che non è obbligo di quest'ultimo avvisare della pubblicazione dei bandi. I richiedenti, una volta inviata la richiesta di attivazione, devono costantemente tenersi aggiornati collegandosi alla piattaforma PICA, al predetto link - bandi attivi, al sito del MUR e dell'Unione europea. Causa carenza di personale e contestuale aumento significativo del carico di lavoro comunica, infine, gli orari di ricevimento: dalle ore 9.00 alle ore 13.30 dei giorni: lunedì, mercoledì e venerdì. Tali orari valgono anche per altri canali comunicativi come il telefono o teams.

2) Contratti e Convenzioni:

- La Prof.ssa C. Mazzuca sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza dell'Attività di Ricerca per conto SANOFI S.r.l. dal titolo "COLUMBUS PROJECT – OEB4/5 N° Pr. 1769-Id. 8087 nell'ambito dell'OR 1 - Definizione della più idonea disposizione delle risorse fisiche da utilizzare" (cfr. All. 2).

L'importo del contratto è pari a € 28.000,00 + IVA.

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza.

La Prof.ssa C. Mazzuca sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa alla bozza dell'Attività di Ricerca per conto SANOFI S.r.l.:

- Spese per la Ricerca		€	21.800,00
- Compenso al personale TAB		€	1.000,00
- Compenso al personale docente		€	1.000,00
- Spese generali di Ateneo	(10%)	€	2.800,00
- Fondo ex art. 91	(2%)	€	560,00
- Spese generali del Dipartimento	(3%)	€	840,00
- Totale		€	28.000,00

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

3) Questioni didattiche:

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata del giorno 15/12/2021 per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 3):

Roma, 15 Dicembre 2021

Verbale della seduta del CCL in Chimica Applicata

Il Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata, si è riunito il giorno 15 dicembre 2021 alle ore 14:30 - in via telematica - per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

1) Comunicazioni

2) Pratiche studenti

3) Questioni didattiche

3.a Calendario didattico annuale lezioni e esami;

3.b Orario II° semestre;

4) Varie ed Eventuali

Sono presenti i proff.: Valeria Conte, Francesco Ricci, Pietro Tagliatesta, Mariano Venanzi, Gianfranco Bocchinfuso, Alessio Bocedi, Marilena Carbone, Claudia Mazzuca, Riccardo Salvio, Manuela Angela Scarselli. Sono presenti gli studenti: Luca Ciprotti, Chiara Sabbatini.

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Laurea in Chimica Applicata - prof. Mariano Venanzi.

Si passa alla discussione del primo punto all'Odg

1. Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Consiglio della situazione degli immatricolati e degli iscritti al Corso di Laurea alla data del 12/12.

Esprime la propria preoccupazione per l'elevato numero di studenti fuori corso (25/90).

Il CCL ne prende atto.

Si passa alla discussione del successivo punto all'o.d.g.

2. Pratiche Studenti

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti pratiche studenti:

2.a Presentazione del Piano di Studi individuale

➤ Andrea GARGARI (matr. 0279543, v.all. 2.a.1) ha presentato il proprio PdS individuale;

➤ Martina CHIUVINI (matr. 0282718, v.all. 2.a.2) ha presentato il proprio PdS individuale;

Il CCL ne prende atto.

2.b Istanza di passaggio di corso

➤ La studentessa **Giorgia ABBAFATI** (matr. 0255530, v.all. 2.b.1), proveniente dal CdL di Chimica, chiede di proseguire gli studi presso il CdL di Chimica applicata per l'a.a. 2021-22.

Il CCS propone quanto segue:

Esame sostenuto	CFU	Voto	Esame sostituito	CFU	voto	esuberi
CHIMICA GENERALE	12	22	Chimica Gen. Inorg. 1 e Lab	15	22	
PRATICHE DI LABORAT. CHIMICO	3	23				
LINGUA INGLESE E1	3	idoneo	LINGUA INGLESE B2	4	idoneo	
LINGUA INGLESE Corso avanzato	3	idoneo	LINGUA INGLESE C1	2	idoneo	opzionale
ANALISI MATEMATICA I	6	18	Matematica 1	9	18	
CHIMICA INORGANICA I	6	19	Chimica Generale e Inorganica 2	6	19	
PROGRAMMAZIONE	3	23	Informatica	2	23	
FISICA GENERALE I	9	21	Fisica 1	9	21	
CHIMICA INORGANICA II	6	20	Chimica Inorganica II	6	20	opzionale
FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA	6	18	Chimica Analitica 1 e lab.	9	24	
CHIMICA ANALITICA I	6	26				
CHIMICA ANALITICA II	6	24	Chimica Analitica 2 e lab	9	24	
ANALISI MATEMATICA II	9	20	Matematica 2	6	20	
CHIMICA ORGANICA I	9	21	Chimica Organica 1	9	21	
CHIMICA FISICA 1 e laboratorio	9	27	CHIMICA FISICA 1 e Laboratorio	9	27	
CHIMICA BIOLOGICA		23	BIOCHIMICA	6	23	

Il CCL esprime parere favorevole e trasmetta le documentazioni con il parere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

2.c Istanza di trasferimento

➤ Lo studente **Alessio DI BENEDETTO** (matr. 0314081, v.all. 2.c.1), proveniente dal CdL di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", chiede di proseguire gli studi presso il CdL di Chimica applicata per l'a.a. 2021-22;

Il CCS propone quanto segue:

Esame sostenuto	CFU	Voto	Esame sostituito	CFU	voto	esuberi
ISTITUZIONI DI MATEMATICA I	9	19	Matematica 1	9	19	
ISTITUZIONI DI MATEMATICA II	6	20	Matematica 2	6	20	
LINGUA INGLESE E1	3	idoneo	LINGUA INGLESE B2	4	idoneo	
CHIMICA GENERALE E INORGANICA + LAB.	12	23	Chimica Generale e Inorganica 1 + Lab	15	23	
CHIMICA FISICA II	9	22	Chimica Fisica 2	12	22	
CHIMICA INORGANICA I	6	21	Chimica generale e Inorganica 2	6	21	
CHIMICA FISICA I + LABORATORIO	9	18	Chimica Fisica 1	9	18	
CHIMICA ORGANICA I	9	21	Chimica Organica 1	9	21	

Il CCL esprime parere favorevole e trasmetta le documentazioni con il parere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

2.d Studente a regime di tempo parziale

➤ Lo studente Nicolò FERRARO (matr. 0280514, v.all. 2.d.1) richiede l'opzione a regime di tempo parziale per questo anno 2021-22;

➤ Lo studente Alessio DI BENEDETTO (matr. 0314081, v.all. 2.d.2) richiede l'opzione a regime di tempo parziale per questo anno 2021-22;

➤ Lo studente Alessandro MASSA (matr. 0311977 v.all. 2.d.2) richiede l'opzione a regime di tempo parziale per questo anno 2021-22;

Il CCL esprime parere favorevole e trasmetta le documentazioni con il parere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Si passa alla discussione del successivo punto all'o.d.g.

3. Questioni didattiche

3.a Il Coordinatore illustra il Calendario didattico annuale per l'inizio e la fine delle lezioni e degli esami; propone il Calendario degli esami;

Sessione Invernale/Estiva Anticipata *dal 17.01.2022 al 04.03.2022*

Sessione Estiva *dal 13.06.2022 al 05.08.2022*

Sessione Autunnale *dal 29.08.2022 al 30.09.2022*

3.b Il Coordinatore propone in approvazione l'orario del secondo semestre sulla falsa riga di quello dell'anno precedente.

Il CCL esprime parere favorevole e trasmetta le documentazioni con il parere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Si passa alla discussione del successivo punto all'o.d.g.

4. Varie ed eventuali

Non essendoci altre varie ed eventuali da discutere, la riunione termina alle ore 15.40

Il Coordinatore del CCL in Chimica Applicata

F.to Prof. Mariano Venanzi



Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità i provvedimenti proposti dal Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata.

- Il Direttore informa il Consiglio che in data 26/11/2021 è stato pubblicato l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 2343) (cfr. All. 4).

La spesa graverà sui fondi del Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la richiesta di conferimento del suddetto incarico.

- Il Direttore comunica al Consiglio la composizione della Commissione per l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 2343) (cfr. All. 5):

Prof. Roberto Paolesse

Prof.ssa Silvia Licoccia

Prof.ssa Sara Nardis

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Il Prof. Paolesse, con nota inviata al Consiglio, trasmette il Verbale relativo alla Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 2343) (cfr. All. 6)

La Commissione, riunitasi il giorno 13/12/2021, esamina la domanda pervenuta:

Sgreccia Emanuela, Dottore di Ricerca

La candidata si ritiene pienamente qualificata a svolgere l'incarico di tutoraggio a supporto della didattica dell'insegnamento di Chimica per i corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e Meccanica (canale E-O)

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

4) Varie ed Eventuali:

- Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la nomina della Commissione esaminatrice per l'attivazione di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca relativo al programma "POR FESR Lazio 2014-2020 Baseline – CUP: E85F21001050002" (cfr. All. 7).

A tal fine si comunicano i nomi della Commissione:

Prof.ssa D'Epifanio Alessandra

Prof.ssa Di Bartolomeo Elisabetta

Prof.ssa Barbara Mecheri

Membro supplente:

Prof.ssa Silvia Licoccia

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la composizione della Commissione.

- La Prof.ssa M. Carbone sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento l'attivazione di n. 1 borsa di ricerca della durata di 5 mesi per un importo di € 6.000,00 dal titolo "Applicazione di tecniche strumentali, per la caratterizzazione dei prodotti di sintesi di nanoparticelle di ZnO funzionalizzato e per la validazione di pesticidi clorurati" (cfr. All. 8).

La copertura finanziaria è disponibile sui fondi CarboneM21PorFesrLazio, prenotazione n. 16340/2021, CUP B85F21001350002 di cui la Prof.ssa M. Carbone è responsabile scientifico.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica l'attivazione della borsa.

- Il Direttore informa il Consiglio di Dipartimento che per l'attivazione di n. 1 borsa di ricerca, dal titolo "Biopolimeri e derivati del timolo: sviluppo di idrogel sostenibili per la cura delle api" ratificata nel corso del Consiglio di Dipartimento del giorno 01/12/2021, la copertura finanziaria, disponibile sui fondi GalloniP21PorFesrLazio, ha una nuova prenotazione: n. 15875/2021, e CUP E85F21001060002. Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la nuova prenotazione.
- Il Direttore informa il Consiglio di Dipartimento che per l'attivazione di n. 1 borsa di ricerca, dal titolo "Biopolimeri e derivati del timolo: sviluppo di idrogel sostenibili per la cura delle api", ratificata nel corso del Consiglio di Dipartimento del giorno 01/12/2021, la copertura finanziaria, disponibile sui fondi GalloniP21PorFesrLazio, ha una nuova prenotazione: n. 15876/2021, e CUP E85F21001060002. Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la nuova prenotazione.
- Il Direttore informa il Consiglio di Dipartimento che per l'attivazione di n. 1 borsa di ricerca, dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di ZnO funzionalizzato per la detezione di pesticidi clorurati", ratificata nel corso del Consiglio di Dipartimento del giorno 01/12/2021, la copertura finanziaria, disponibile sui fondi CarboneM21PorFesrLazio, ha una nuova prenotazione: n. 16339/2021, e CUP B85F21001350002. Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la nuova prenotazione.
- La Dott.ssa L. Lvova invia una nota con cui sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento una lettera, firmata dal Direttore, relativa ad una proposta di progetto del Bando FIS 2021 dal titolo: "Multi-transduction sensing system for ecological monitoring and biological screening applications (acronimo MTSenSys)" (cfr. All. 9). Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la lettera ed offre la disponibilità ad ospitare negli spazi dipartimentali il progetto in questione.
- La Prof.ssa E. Gatto invia una nota con cui sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento una lettera, firmata dal Direttore, relativa ad una proposta di progetto del Bando FIS 2021 dal titolo: "Supramolecular materials from wastes (SUPREMA)" (cfr. All. 10). Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la lettera ed offre la disponibilità ad ospitare negli spazi dipartimentali il progetto in questione.
- La Prof.ssa F. Arduini invia una nota con cui sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento una lettera, firmata dal Direttore, relativa alla sottoscrizione degli atti del progetto "Smart Response sELf-desInfected bioBased NanoCoated surfaces for healthier environments" RIA action, HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20, finanziato dal programma Horizon Europe della Commissione Europea (cfr. All. 11). Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la sottoscrizione del progetto in questione.
- La Prof.ssa Fabiana Arduini invia una nota (cfr. All. 12) con cui, in qualità di legale rappresentante della società SENSE4MED srl, CF 15379731001, Spin-Off dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", chiede la disponibilità del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche della stessa Università, ad ospitare, a titolo gratuito negli spazi affidati al Laboratorio Certificato ISO 9001 LabCAP afferente al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e nello studio 12 settore F livello 0 dell'Edificio SOGENE, la sede operativa dello Spin-Off al fine di poter svolgere l'attività di ricerca e sviluppo fino alla data del 31/12/2025. SENSE4MED metterà a fattor comune la propria strumentazione, per eseguire le analisi all'interno del laboratorio. In particolare, in questa sede, verranno svolte tutte le attività inerenti il progetto

n. Protocollo A0122-2021-37086 del 16/09/2021 del bando "Pre-Seed" POR FERS LAZIO 2014-2020- di cui alla determina n. G03793 del 27/03/2017 - Codice progetto 6579942 - bandito da Lazio Innova Spa.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

Esce la Rappresentante degli Studenti

Esce la Rappresentante del Personale non Docente

5) Questioni relative ai Ricercatori:

Nulla da discutere.

Escono i Ricercatori.

6) Questioni relative ai Professori Associati:

- Richiesta di valutazione delle attività svolte ai fini dello svolgimento della procedura valutativa per il passaggio di Ricercatore lettera b) a Professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010

Il Dott. Riccardo Salvio, Ricercatore (art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010) in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dal giorno 17/06/2019, invia una nota al Consiglio con la quale chiede la valutazione, da parte del Consiglio di Dipartimento, delle attività svolte nel periodo Giugno 2019 – Dicembre 2021, ai fini dello svolgimento della procedura valutativa per il passaggio da Ricercatore TD lettera b) a Professore di II Fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 240/2010.

Il Dott. Riccardo Salvio allega a tale scopo una relazione esplicativa delle attività svolte nel triennio di servizio come Ricercatore (cfr. All. 13).

La prof.ssa M. Salamone illustra brevemente le attività svolte dal Dott. Riccardo Salvio, esprimendo un giudizio eccellente.

Il Consiglio di Dipartimento approva la richiesta del Dott. Salvio di valutazione delle attività svolte ai fini dello svolgimento della procedura valutativa per il passaggio da Ricercatore lettera b) a Professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010.

In relazione all'attivazione della procedura in oggetto, in base alla delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 settembre 2017, non è prevista dal Dipartimento la copertura degli 0,2 P.O. necessari in quanto la posizione è stata bandita su risorse del Piano Straordinario RTDB 2018.

Esce la Prof.ssa F. Arduini.

- La Prof. F. Arduini, con nota inviata al Direttore, chiede il nulla osta per il rinnovo dell'associatura all'Istituto di Cristallografia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede di Roma AdR1 UOS di Montelibretti, per l'anno 2022, per un impegno annuo totale di mesi uomo 0.5.

Le attività di ricerca in collaborazione con IC-CNR si svolgeranno nell'ambito del Progetto POR FESR Lazio – Gruppi di Ricerca "E-CROME" – Sviluppo di biosensori per il rilevamento di biomarker ematici basati sull'impiego di anticorpi opportunamente immobilizzati su elettrodi serigrafati e modificati con il nanomateriale carbon black (cfr. All. 14).

Il Consiglio di Dipartimento concede il nulla osta.

Rientra la Prof.ssa F. Arduini.

- Chiamata ad esito per la procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/A1 settore scientifico-disciplinare CHIM/01 (Rif. 1803).

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 2124 del giorno 29/12/2021 sono stati approvati gli atti della procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/A1 settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica (Rif. 1803) (cfr. All. 15).

Il Direttore inoltre informa che, nell'art. 2 della succitata Disposizione Dirigenziale, è approvata la seguente graduatoria degli idonei della procedura pubblica selettiva:

Colozza Noemi	85,8/100
Mazzaracchio Vincenzo	83,0/100

Il Direttore, a tale proposito, illustra brevemente i contenuti del verbale n. 4 – Relazione Finale, della Selezione Pubblica.

Titoli e curriculum Dott.ssa Noemi Colozza

Descrizione:

Dottorato in Chimica, con tesi dal titolo: The development of nanostructured electrochemical (bio)sensors for synergic approaches to environmental monitoring, conseguito presso l'Ateneo di Roma Tor Vergata l'11/10/2013.

Seminario tenuto presso Bundeswehr Institute of Pharmacology and Toxicology, Monaco (Germania), dal titolo "The development of nano-structured printed electrochemical (bio)sensors for sulfur mustard detection".

Lezioni di chimica analitica applicata a problematiche ambientali, nel corso di "Chimica Analitica II" del corso di laurea triennale in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività di tutoraggio in laboratori didattici per i corsi di "Chimica Analitica II" e "Chimica Analitica III" del corso di laurea triennale in Chimica presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

Attività didattica nell'ambito del Progetto Nazionale PLS (Piano di Laurea Scientifica), consistente in lezioni frontali a studenti delle scuole superiori propedeutiche agli studi universitari.

02/02/2015-31/07/2015: Tirocinio formativo presso ARPA Lazio, Agenzia Regionale Protezione Ambientale.

25/09/2016-30/09/2016: Roma, Italia, Scuola Nazionale dottorandi di Chimica Analitica, Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana.

24/05/2017-26/05/2017: Napoli, Italia, Scuola Nazionale Sensori Chimici, Gruppo Interdivisionale Sensori della Società Chimica Italiana.

01/02/2021-attuale: Roma, Italia, Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Prof.ssa Fabiana Arduini.

01/09/2020-30/09/2020: Roma, Italia, Contratto di Prestazione di lavoro autonomo occasionale, Prof.ssa Fabiana Arduini: “Sviluppo e produzione di sensori elettrochimici stampati miniaturizzati per la misura del pH su provini in cemento armato”.

01/06/2020-31/12/2020: Roma, Italia, 2 borse di studio presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Prof.ssa Fabiana Arduini: “Sviluppo di sensori elettrochimici stampati tramite tecnica serigrafica su materiali cartacei e plastici per il monitoraggio dello stato di degradazione di strutture in cemento armato mediante applicazione diretta su campioni solidi di cemento, per la misura della corrosione, del pH e degli ioni cloruro”; “Studi preliminari per l’installazione dei sensori per il monitoraggio in continuo delle strutture in cemento armato”.

01/11/2018-31/08/2019: Roma, Italia, 4 borse di studio presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Prof.ssa Fabiana Arduini, “Sviluppo di (bio)sensori elettrochimici miniaturizzati, stampati tramite tecnica serigrafica su materiali cartacei o plastici, per applicazioni in situ in diversi settori.

01/09/2019-20/03/2020: vincitrice di una borsa per il Royal Institute of Technology (KTH), Stoccolma, Svezia: attività di ricerca nell’ambito del progetto MISSION HeM (Multi-Ion Selective Sensors Ionophore-based for Heavy Metals): “Development of novel multi-analyte dispositivi di rilevamento ionoselettivi per il rilevamento in campo di metalli pesanti in acque ambientali inquinate”.

30/11/2017-02/12/2017: Bundeswehr Institute of Pharmacology and Toxicology, Monaco di Baviera, Germania: Periodi: dal 30/11/2017 al 02/12/2017, dal 18/03/2018 al 22/03/2018: Attività di ricerca nell’ambito di una collaborazione finalizzata alla misurazione degli agenti mostarda (Yprite) utilizzando un sensore elettrochimico paper-based.

Progetto HABITAT Lagunari: Monitoraggio delle lagune costiere delle saline di Tarquinia (riserva naturale statale), UO_RM Tor Vergata 01/12/2015-01/12/2016, Roma, Italia: Analisi chimiche di acque naturali, CONISMA, Consorzio Nazionale Intetruniversitario per le Scienze del Mare.

INNOCONCRETE: Progetto bilaterale dal titolo “Innovative tools for conservation and monitoring of artworks in concrete by exploiting electrochemical paper-based sensors, functionalised nanomaterials, and modelling” tra Repubblica Italiana e Regno di Svezia.

Progetto mobilità Algeria-Italia, Progetto dal titolo “Sensori elettrochimici ed elettrochimici convenienti per la bonifica e il rilevamento di metalli pesanti in acque e suoli inquinati” svolto nel periodo 2016-2018 in collaborazione con il Prof. Djamel-Eddine Akretche, University of Science and Technology Houari Boumediene, Algeri, Algeria.

Proetto Mobilità Germania-Italia MIUR-DAAD: Progetto del Joint Mobility Program 2016-2017 dal titolo “Rapid detection of salmonella using a smart multiplexed impedimetric paper-based sensor”.

19/06/2017-21/07/2017: Technische Universität Chemnitz, Institute for Print and Media Technology, Chemnitz, Germania: Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo e caratterizzazione di sensori miniaturizzati stampati a tramite tecnica ink jet printing basati su carta per l’elettronica.

Brevetto n. 102019000023157 – F. Arduini, N. Colozza, A. Sassolini, V. Mazzaracchio, L. Fiore, K. Hermansson, D. Moscone: “Nuovi elettrodi stampati paper-based per il monitoraggio dei processi degradativi del cemento armato”.

9 congressi nazionali (3 orali, 1 flash presentation, 5 poster)

3 congressi internazionali (1 oral, 2 poster)

Premio “Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora”: Premio per tesi di Dottorato 2019 rilasciato dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana.

Giudizio:

La candidata Noemi Colozza ha conseguito il Dottorato in Chimica con una tesi di argomento pienamente congruente con il settore disciplinare CHIM/01 ed ha continuato a svolgere attività di ricerca in tale ambito sia in campo accademico nazionale che attraverso periodi all’estero. Ha inoltre svolto attività didattica di tutoraggio per i corsi di “Chimica Analitica II” e “Chimica Analitica III” del

corso di laurea triennale in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nonché lezioni nell'ambito del Progetto Nazionale PLS (Piano di Laurea Scientifica). Ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali e ottenuto un premio per la miglior tesi di dottorato dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana nel 2019.

Risulta co-autore di un brevetto. Buona, inoltre, la divulgazione dell'attività di ricerca tramite presentazioni a congressi internazionali e nazionali riguardanti temi di ricerca innovativi ed attuali.

La commissione giudica molto positivamente il curriculum della candidata e i titoli presentati, coerenti con il SSD e complessivamente ritiene la candidata del tutto idonea ad accedere alla successiva fase di valutazione.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

Produzione scientifica

Descrizione:

La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni peer review pubblicate su riviste internazionali.

La candidata presenta le pubblicazioni n. 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 in collaborazione con uno dei commissari e le pubblicazioni n. 1, 3 in collaborazione con terzi.

La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: coerenza dell'attività scientifica globale della candidata ovvero essere primo nome o autore corrispondente.

Le pubblicazioni n. 1, 3, 7 riguardano lo sviluppo ed applicazione di innovativi sensori monouso, anche basati su carta, per la rilevazione ed il monitoraggio dello stato di corrosione delle parti metalliche di strutture in cemento armato.

Le pubblicazioni n. 4, 5 e 7 trattano lo sviluppo e l'applicazione di nuovi biosensori per la rilevazione della presenza di armi chimiche, in particolare gas mostarda, anche in fase vapore.

Le pubblicazioni n. 6, 9 e 12 descrivono lo sviluppo di nuovi sensori per la misura di metalli pesanti in acque, organismi marini o in fluidi come il sudore.

Le pubblicazioni n. 2 e 8 sono due reviews riguardanti argomenti di punta nella ricerca biosensoristica come i sensori su carta di tipo origami o lo stato dell'arte dei sensori potenziometrici per la misura dello ione ammonio.

Giudizio:

La candidata presenta 12 lavori peer review pubblicati su riviste internazionali di impatto elevato nell'ambito della chimica analitica, riguardanti temi di ricerca innovativi ed attuali del tutto coerenti con il SSD CHIM/01. I lavori presentano un ottimo grado di originalità e innovatività, oltre ad un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale definito sulla base del numero di citazioni; le ricerche sono condotte con elevato rigore metodologico. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con il membro della commissione, prof.ssa Danila Moscone (pubblicazioni n. 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), la commissione ritiene che sia enucleabile il contributo della candidata, sulla base del seguente criterio: Coerenza dell'attività scientifica globale della candidata ovvero essere primo nome o autore corrispondente, e le ritiene accettabili ai fini della successiva valutazione di merito. A tale riguardo risulta ottimo il contributo individuale della candidata nei lavori presentati per la valutazione essendo primo autore in 9 di questi.

La candidata non dichiara altre pubblicazioni in aggiunta ai 12 lavori presentati che possono essere ritenuti, comunque, un elemento di buona produttività. La produzione risulta continua nel tempo. Si ritiene pertanto la candidata pienamente idonea per la successiva fase di valutazione.

Terminate la discussione e la prova di lingua di tutti i candidati presenti, la commissione esaminatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi ed i punteggi assegnati, e, dopo attenta ed

approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha redatto la seguente graduatoria di merito:

Colozza Noemi

Mazzaracchio Vincenzo

Pertanto il Direttore:

visto il bando di concorso, vista la Disposizione Dirigenziale con la quale è stata accertata la regolarità degli atti, considerato che la suddetta Disposizione Dirigenziale riporta che la Commissione ha dichiarato che la Dott.ssa Noemi Colozza è stata identificata quale candidata maggiormente qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando ed è pertanto pienamente idonea a svolgere le funzioni di Ricercatore Universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/A1 e Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/01

mette in votazione la proposta di chiamata per appello nominale della Dott.ssa Noemi Colozza a ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240 del 2010, un posto di Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore Concorsuale 03/A1 e settore scientifico-disciplinare CHIM/01.

Risultano presenti i Professori Ordinari: Conte, Ercolani, Licoccia, Moscone, Paolesse, Paradossi, Tagliatesta e Venanzi.

Risultano presenti i Professori Associati: Arduini, Bocchinfuso, Bocedi, Chiessi, D'Epifanio, Galloni, Gatto, Mazzuca, Mecheri, Melino, Micheli, Nardis, Orlanducci, Piccirillo, Polini, Salamone, Stefanelli, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (27/34 aventi diritto).

- I compiti didattici della Dott.ssa Noemi Colozza verranno assegnati nel corso della seduta del Consiglio di Dipartimento di Febbraio.
- **Chiamata ad esito per la procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico-disciplinare CHIM/02 (Rif. 1804).**

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 2117 del giorno 28/12/2021 sono stati approvati gli atti della procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico-disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica (Rif. 1804) (cfr. All. 16).

Il Direttore inoltre informa che, nell'art. 2 della suddetta Disposizione Dirigenziale, è approvata la seguente graduatoria degli idonei della procedura pubblica selettiva:

Lettieri Raffaella 81,3/100

D'Amore Maddalena 77,1/100

Il Direttore, a tale proposito, illustra brevemente i contenuti del verbale n. 4 – Relazione Finale, della Selezione Pubblica.

Titoli e curriculum Dott.ssa Raffaella Lettieri

Descrizione:

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2012, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con la supervisione del Prof. Mariano Venanzi.

La candidata ha svolto attività didattica a livello universitario in Italia, svolgendo attività di orientamento per studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Ha svolto una lezione sulle Bioplastiche presso una PhD Academy della Venice International University ed una lezione sulle Bioplastiche all'interno di un Master Accademico sulla Sostenibilità Ambientale.

E' stata tutor di tredici tesisti triennali in Chimica e Chimica Applicata, di un tesista triennale in Scienze dei Materiali e di quattro tesisti Magistrali in Chimica ed in Scienza e Tecnologia dei Materiali.

La candidata, dopo la laurea in Chimica presso l'Università La Sapienza di Roma, ha svolto il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. E' stata titolare di diversi contratti di ricerca, dal 2012 al 2020 presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, su tematiche inerenti la sintesi e la caratterizzazione di materiali sostenibili a base di biomolecole.

Partecipazione a progetti Nazionali ed Internazionali: i progetti riguardano la sintesi e la caratterizzazione di materiali sostenibili a base di biomolecole.

La candidata ha due brevetti sulla sintesi e produzione di materiali bioplastici compostabili da polimeri naturali.

La candidata è stata relatrice a congressi nazionali ed internazionali.

La candidata presenta quattro premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca.

Giudizio:

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2012 presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, è stata titolare di diversi contratti di ricerca nazionale in collaborazione con diversi gruppi di Chimica Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Ha erogato diverse ore di attività didattica frontale in corsi di orientamento accademici per studenti di Scuole Secondarie di secondo grado, ha svolto lezioni in una scuola di Dottorato internazionale e presso un Master. Ha seguito e formato studenti triennali e magistrali dei Corsi di Laurea in Chimica, Chimica Applicata e Scienza dei Materiali. Ha partecipato a progetti nazionali ed internazionali congruenti con il settore scientifico di riferimento. Presenta una buona attività scientifica in ambito della chimica fisica sperimentale, in particolare sulla realizzazione e caratterizzazione di materiali sostenibili a base di biomolecole. E' stata relatrice a congressi nazionali ed internazionali. E' co-Autrice di due brevetti nazionali sulla sintesi e produzione di materiali bioplastici compostabili da polimeri naturali ed ha conseguito diversi premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, soprattutto nell'ambito dell'innovazione.

La valutazione del profilo curricolare è ottima.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

Produzione scientifica

Descrizione:

La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni. La candidata presenta le pubblicazioni n. 1-12 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: dichiarazioni prodotte dalla candidata all'atto della presentazione della domanda, tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata.

Le pubblicazioni della candidata riguardano lo studio e la caratterizzazione chimico-fisica di biomolecole. Nel corso degli anni, la Dott.ssa Lettieri ha svolto la propria attività di ricerca analizzando le proprietà di auto-organizzazione supramolecolare di biomolecole in soluzione e su superficie. In particolare sono stati studiati i seguenti sistemi: porfirine coniugate, molecole anfifiliche funzionalizzate con sonde fluorescenti, peptidi, proteine, hydrogel polisaccaridici e lipidi su superficie.

Giudizio:
Le pubblicazioni sono state valutate secondo i criteri di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; congruenza con SC e SSD; rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione. La produzione scientifica della Dott.ssa Lettieri, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare, è caratterizzata da innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni si collocano complessivamente nella fascia medio-alta delle riviste di settore, anche in riferimento agli indicatori bibliografici accettati dalla comunità di riferimento. L'apporto della candidata appare evidente in cinque pubblicazioni, in cui compare come primo autore o come corresponding author. Nelle altre il contributo della candidata risulta importante nell'ambito sperimentale, di interpretazione dati e di coordinamento.

La candidata presenta una buona produzione su riviste scientifiche con revisori tra pari. La produzione scientifica della dott.ssa Lettieri, congruente con il settore scientifico disciplinare, è di buona intensità, innovatività e rigore metodologico e riguarda la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di biomolecole, per applicazioni nell'ambito dei materiali.

Terminate la discussione e la prova di lingua di tutti i candidati presenti, la commissione esaminatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi ed i punteggi assegnati, e, dopo attenta ed approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha redatto la seguente graduatoria di merito:

Lettieri Raffaella	punteggio totale	81,3
D'Amore Maddalena	punteggio totale	77,1

Pertanto il Direttore:

visto il bando di concorso, vista la Disposizione Dirigenziale con la quale è stata accertata la regolarità degli atti, considerato che la suddetta Disposizione Dirigenziale riporta che la Commissione ha dichiarato che la Dott.ssa Raffaella Lettieri è stata identificata quale candidata maggiormente qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando ed è pertanto pienamente idonea a svolgere le funzioni di Ricercatore Universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/A2 e Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/02

mette in votazione la proposta di chiamata per appello nominale della Dott.ssa Raffaella Lettieri a ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240 del 2010, un posto di Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore Concorsuale 03/A2 e settore scientifico-disciplinare CHIM/02.

Risultano presenti i Professori Ordinari: Conte, Ercolani, Licoccia, Moscone, Paolesse, Paradossi, Tagliatesta e Venanzi.

Risultano presenti i Professori Associati: Arduini, Bocchinfuso, Bocedi, Chiessi, D'Epifanio, Galloni, Gatto, Mazzuca, Mecheri, Melino, Micheli, Nardis, Orlanducci, Piccirillo, Polini, Salamone, Stefanelli, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (27/34 aventi diritto).

- I compiti didattici della Dott.ssa Raffaella Lettieri verranno assegnati nel corso della seduta del Consiglio di Dipartimento di Febbraio.
- **Chiamata ad esito per la procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo pieno) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 (Rif. 1805).**

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 2133 del giorno 31/12/2021 sono stati approvati gli atti della procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica (Rif. 1805) (cfr. All. 17).

Il Direttore inoltre informa che, nell'art. 2 della succitata Disposizione Dirigenziale, è approvata la seguente graduatoria degli idonei della procedura pubblica selettiva:

Lembo Angelo 80,49/100

Di Girolamo Diego 66,56/100

Il Direttore, a tale proposito, illustra brevemente i contenuti del verbale n. 4 – Relazione Finale, della Selezione Pubblica.

Titoli e curriculum Dott. Angelo Lembo

Descrizione:

Il candidato ha conseguito un dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con una tesi su "Synthesis and characterization of porphyrin-fullerene and their potential application for photocurrent", pienamente congruente con il SSD CHIM/03. Nell'ambito della tesi, il candidato dimostra di avere acquisito ottime conoscenze e competenze sia di sintesi che di caratterizzazione strutturale e fotochimica e di aver maturato contatti internazionali per ulteriori sviluppi scientifici.

Il candidato ha svolto attività di tutorato per il corso di Chimica Inorganica presso l'Università Tor Vergata, per 2 anni accademici consecutivi.

Il candidato documenta un'ampia attività di formazione successiva al dottorato, maturata in diversi istituti di ricerca nazionali e internazionali, sia a vocazione pubblica, che a vocazione mista pubblica-privata. Ha ricoperto vari ruoli a responsabilità crescente, acquisendo competenze in diversi ambiti sia congruenti che complementari al SSD CHIM/03.

Nel corso della sua attività, il candidato dichiara di aver coordinato l'attività di gruppi di ricerca presso il consorzio DyePower e di essere attualmente coordinatore di due progetti di ricerca per la "CHDI Foundation".

Il candidato presenta 8 contributi a conferenze nazionali o internazionali, congruenti con il SSD CHIM/03.

Giudizio:

Il candidato ha conseguito il dottorato in scienze chimiche, dimostrando di aver acquisito notevoli conoscenze, competenze e sviluppo di contatti con gruppi esteri per la collaborazione. Ha una vasta attività di formazione presso istituti di ricerca italiani e stranieri sia pubblici che misti pubblico-privati

e una buona attività didattica. Dichiara esperienza sia di coordinamento di gruppi di ricerca, che di partecipazione ad essi. Presenta una buona attività congressuale.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

Produzione scientifica

Descrizione:

Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni. Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari e tutte le 12 pubblicazioni sono in collaborazione con terzi.

La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: posizione chiave come primo o ultimo autore, autore corrispondente o co-autore corrispondente, tenuto conto del numero totale degli autori.

Il candidato presenta pubblicazioni nell'ambito della sintesi e caratterizzazione di macrocicli sostituiti e loro applicazione in catalisi e processi di trasferimento elettronico. Presenta inoltre, studi su celle solari basate su films di titania nanocristallina e coloranti commerciali.

In particolare, nella pubblicazione 1 si occupa di un innovativo approccio sintetico di un legame di tetrafenilporfirine con fullerene attraverso un linker etinilico che consente una estesa coniugazione π - π . Inoltre, misure di fluorescenza e assorbimento di transienti hanno consentito la verifica di meccanismi "push-and-pull" elettronico attraverso il sistema coniugato.

Nella pubblicazione 2 il candidato si occupa della creazione di un link covalente tra porfirina e fullerene attraverso fenilene-etinilene, inserendolo per la prima volta sul beta-pirrolo del macrociclo, invece che in posizione meso, per una migliore coniugazione tra donatore, molecola ponte e accettore.

Nella pubblicazione 3 vengono sintetizzate diadi di tetrafenilporfirine-fullereni in geometria bloccata, attraverso l'impiego di una unità glicilica in posizione – orto di uno dei fenili. Successive caratterizzazioni spettroscopiche rivelano una forte interazione tra i due cromofori nello stato fondamentale.

Nella pubblicazione 4 il candidato propone una variante del metodo di Sonogashira per la sintesi di porfirine libere o complessate con Zn(II) mono- o di-sostituite con ferrocene oppure fenilferrocene in posizioni beta-pirroliche. Vengono, quindi, studiate le proprietà elettrochimiche dei prodotti in funzione della loro applicazione in celle fotovoltaiche.

Nella pubblicazione 6, il candidato esplora l'impiego di rodio- e rutenioporfirine come catalizzatori selettivi nella formazione di bi-arili asimmetrici a partire da ariletene, in particolare derivati etinilici di naftalene e fenantrene, fornendo interessanti derivanti, che generalmente non si ottengono con altri metodi. I catalizzatori utilizzati si prestano al riuso per vari cicli.

Nella pubblicazione 8 il candidato ha contribuito al design, alla sintesi e alla caratterizzazione di una nuova famiglia di nanomateriali carboniosi, nell'ambito dei processi di trasferimenti di carica a cascata. I materiali sono stati ottenuti integrando il ferrocene che ha proprietà di elettrone-donatore, le metalloporfirine, vale a dire cromofori elettrone-donatori- e nanoplates di grafene, elettrone-accettori, in un sistema coniugato multicomponenti. Il controllo del flusso di carica tra i vari costituenti è stato ottenuto attraverso l'inserimento di molecole ponte di varia lunghezza, attraverso b-linkage e reazioni di Prato-Maggini. Il lavoro comprende la caratterizzazione dei materiali con varie tecniche spettromicroscopiche e la caratterizzazione degli stati eccitati, con associata ipotesi di meccanismo d'azione.

Nella pubblicazione 12 il candidato ha contribuito alla costruzione e caratterizzazione di un sistema porfirinico a base libera o complessato con metalli (Zn, Co e Cu) su superfici di Si(100) e Si(111), mediante "wet-chemistry anchoring". L'obiettivo era la funzionalizzazione molecolare di superfici

orientate di silicio “oxide-free” come base per l’applicazione in elettronica molecolare, sensing e dispositivi fotovoltaici.

Sistemi ftalocianinici sono stati studiati nelle pubblicazioni 5, 10 e 11.

Più in dettaglio, nella pubblicazione 5, vengono sintetizzati arileteni, usando una ftalocianina di vanadio come catalizzatore con un’alta resa, solo limitatamente condizionata dai sostituenti degli arili utilizzati.

Nella pubblicazione 10 il candidato affronta la sintesi asimmetrica di ftalocianine di Zn(II) con sostituenti feniletinilici, utilizzabili in celle solari “dye-sensitized”.

Nella pubblicazione 11 vengono investigate celle solari “dye-sensitized” a base di ftalocianine di ferro ancorate a films di nanocristalli di TiO₂.

Le pubblicazioni 7 e 9 sono dedicate a celle solari a base di TiO₂.

Nella pubblicazione 7 viene studiato e identificato il meccanismo chiave per le operazioni in reverse-bias e la degradazione in “dye solar cells” in funzione della molecola colorante adsorbita sulla superficie di TCO/TiO₂.

Nella pubblicazione 9 viene investigata la “co-sensitization” di celle solari a coloranti, usando due coloranti commerciali comunemente usati per celle solari (N7194) oppure per laser a coloranti (SDA1570).

Giudizio:

Il candidato ha sviluppato un’attività di ricerca nell’ambito della chimica dei macrocicli occupandosi, in particolare, di metodi di sintesi asimmetrici e elettivi, finalizzati all’implementazione di processi di trasferimento di carica per applicazioni elettrochimiche, fotovoltaiche e catalitiche. Presenta, inoltre, pubblicazioni su film sottili per applicazioni fotovoltaiche.

Le dodici pubblicazioni richieste dal bando sono tutte in collaborazione e coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare. Il contributo personale è molto rilevante, essendo il candidato primo autore di tre pubblicazioni e co-autore di pubblicazioni con un numero limitato di autori. Le pubblicazioni sono di ottimo livello su riviste a diffusione internazionale di fattore d’impatto alto o medio-alto. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità, rigore metodologico e innovatività.

La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata da un buon numero di lavori su riviste internazionali tutte coerenti con il SSD CHIM/03, con buon fattore di impatto complessivo e un ottimo indice-h.

Terminate la discussione e la prova di lingua di tutti i candidati presenti, la commissione esaminatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi ed i punteggi assegnati, e, dopo attenta ed approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha redatto la seguente graduatoria di merito:

Lembo Angelo

Di Girolamo Diego

Pertanto il Direttore:

visto il bando di concorso, vista la Disposizione Dirigenziale con la quale è stata accertata la regolarità degli atti, considerato che la suddetta Disposizione Dirigenziale riporta che la Commissione ha dichiarato che il Dott. Angelo Lembo è stato identificato quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando ed è pertanto pienamente idoneo a svolgere le funzioni di Ricercatore Universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” per il Settore Concorsuale 03/B1 e Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/03

mette in votazione la proposta di chiamata per appello nominale del Dott. Angelo Lembo a ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240 del 2010, un posto di Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore Concorsuale 03/B1 e settore scientifico-disciplinare CHIM/03.

Risultano presenti i Professori Ordinari: Conte, Ercolani, Licoccia, Moscone, Paolesse, Paradossi, Tagliatesta e Venanzi.

Risultano presenti i Professori Associati: Arduini, Bocchinfuso, Bocedi, Chiessi, D'Epifanio, Galloni, Gatto, Mazzuca, Mecheri, Melino, Micheli, Nardis, Orlanducci, Piccirillo, Polini, Salamone, Stefanelli, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (27/34 aventi diritto).

- I compiti didattici del Dott. Angelo Lembo verranno assegnati nel corso della seduta del Consiglio di Dipartimento di Febbraio.
- **Chiamata ad esito per la procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/B2 settore scientifico-disciplinare CHIM/07 (Rif. 1806).**

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 2121 del giorno 29/12/2021 sono stati approvati gli atti della procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/B2 settore scientifico-disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie (Rif. 1806) (cfr. All. 18).

Il Direttore inoltre informa che, nell'art. 2 della succitata Disposizione Dirigenziale, è approvata la seguente graduatoria degli idonei della procedura pubblica selettiva:

Caroleo Fabrizio 84/100

Il Direttore, a tale proposito, illustra brevemente i contenuti del verbale n. 4 – Relazione Finale, della Selezione Pubblica.

Titoli e curriculum Dott. Fabrizio Caroleo

Descrizione:

Dottorato di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, conseguito in data 16/03/2020.

Il candidato ha svolto attività di tutoraggio nell'a.a. 2017/2018 per il corso di Chimica Generale per il corso di Laurea in Scienze Biologiche e negli a.a. 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021 per il corso di Chimica per i corsi di Laurea in Ingegneria. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio per il progetto Lauree Scientifiche per gli a.a. 2019-2020 e 2020/2021.

Il candidato ha svolto un periodo di ricerca presso un laboratorio dell'Università di Varsavia (Polonia). Ha svolto contratti di ricerca presso le aziende Merck e Johnson & Johnson.

Ha partecipato alle attività di ricerca dell'unità di Tor Vergata nell'ambito del progetto PRIM SUNSET in qualità di assegnista di ricerca.

E' titolare di tre presentazioni orali a congresso.

Giudizio:

Risultano presenti i Professori Associati: Arduini, Bocchinfuso, Bocedi, Chiessi, D'Epifanio, Galloni, Gatto, Mazzuca, Mecheri, Melino, Micheli, Nardis, Orlanducci, Piccirillo, Polini, Salamone, Stefanelli, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (27/34 aventi diritto).

- I compiti didattici del Dott. Fabrizio Caroleo verranno assegnati nel corso della seduta del Consiglio di Dipartimento di Febbraio.
- **Chiamata ad esito per la procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 09/D1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 (Rif. 1807).**

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 2108 del giorno 27/12/2021 sono stati approvati gli atti della procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240 del 2010 (regime di impegno a tempo definito) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 09/D1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali (Rif. 1807) (cfr. All. 19).

Il Direttore inoltre informa che, nell'art. 2 della succitata Disposizione Dirigenziale, è approvata la seguente graduatoria degli idonei della procedura pubblica selettiva:

Duranti Leonardo 65/100

Il Direttore, a tale proposito, illustra brevemente i contenuti del verbale n. 4 – Relazione Finale, della Selezione Pubblica.

Titoli e curriculum Dott. Leonardo Duranti

Descrizione:

Il candidato ha conseguito nel 2021 il Dottorato di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy con votazione Eccellente con lode presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, discutendo una tesi dal titolo "Smart composite electrodes for solid Oxide Cells, SOCs"

Il candidato dichiara attività didattica integrativa per il Piano Lauree Scientifiche (20 ore), per il Corso di Chimica della Laurea in Ingegneria Medica (20 ore). Dichiara inoltre di aver partecipato alle commissioni d'esame per il corso di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata per le lauree in Ingegneria. l'attività si è tutta svolta presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Dal 01/01/2021 usufruisce di un assegno di ricerca (SSD ING-IND722) presso l'Università di Roma Tor Vergata.

È componente del gruppo di ricerca SOFC/SOEC nell'ambito del gruppo Materials and Devices for Energy (MADE@TORVERGATA).

Il candidato ha presentato il proprio lavoro in 7 convegni internazionali attraverso 5 orali di cui 2 su invito e 2 poster. H inoltre presentato 2 relazioni orali, di cui una su invito, e 3 comunicazioni poster a 5 convegni nazionali.

Ha ricevuto un premio per la miglior presentazione orale ed uno per la migliore presentazione poster.

Giudizio:

Il candidato ha conseguito nel 2021 il Dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy con votazione Eccellente con lode presso l'Università di Roma "Tor Vergata" su tematiche che

Risultano presenti i Professori Associati: Arduini, Bocchinfuso, Bocedi, Chiessi, D'Epifanio, Galloni, Gatto, Mazzuca, Mecheri, Melino, Micheli, Nardis, Orlanducci, Piccirillo, Polini, Salamone, Stefanelli, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (27/34 aventi diritto).

- I compiti didattici del Dott. Leonardo Duranti verranno assegnati nel corso della seduta del Consiglio di Dipartimento di Febbraio.

Escono i Professori Associati.

7) Questioni relative ai Professori Ordinari:

- Il Direttore sottopone ad approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento, la Nota Direttoriale relativa a proposte **di commissioni per procedure valutative ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per chiamate di Professori Universitari di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per i settori concorsuali** (cfr. All. 20):

Nota Direttoriale relativa a proposte **di commissioni per procedure valutative ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per chiamate di Professori Universitari di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per i settori concorsuali:**

1.SC: 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali SSD:ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali

In relazione all'oggetto, e dopo consultazione con i Professori Ordinari in servizio del Dipartimento, si invia a codesto Ufficio Concorsi la presente nota con la quale, in ottemperanza al REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELLA CHIAMATA DEI PROFESSORI DI PRIMA E SECONDA FASCIA emanato con DR n. 229 del 30 gennaio 2019, e rettificato con DR n. 465 del 1 Marzo 2019, art. 6 comma 4 si propone, per la **Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore concorsuale 09/D1 e Settore scientifico disciplinare ING-IND/22 deliberata con D.R. 2660 del 17/11/2021 (Rif. 1842)**, la designazione del Prof. Raffaele Cioffi, raffaele.cioffi@uniparthenope.it, PO del SC 09/D1 ssd ING-IND/22 quale componente della commissione in oggetto e si predispongono la seguente lista di quattro PO appartenenti al settore concorsuale 09/D1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/22:

Prof.ssa Maria Pia Pedferri, Politecnico di Milano mariapia.pedferri@polimi.it

Prof. Michele Notarnicola, Politecnico di Bari michele.notarnicola@poliba.it

Prof.ssa Mariangela Lombardi, Politecnico di Torino mariangela.lombardi@polito.it;

Prof. Andrea Lazzeri, Università di Pisa andrea.lazzeri@unipi.it

Il possesso dei requisiti, di cui alla delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 per i nominandi Commissari vigenti alla data di pubblicazione del bando è stato verificato dal Direttore sulla base delle autocertificazioni degli interessati.

2.SC: 05/E1 Biochimica Generale SSD:BIO/10 Biochimica

In relazione all'oggetto, e dopo consultazione con i Professori Ordinari in servizio del Dipartimento, si invia a codesto Ufficio Concorsi la presente nota con la quale, in ottemperanza al REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELLA CHIAMATA DEI PROFESSORI DI PRIMA E SECONDA FASCIA emanato con DR n. 229 del 30 gennaio 2019, e rettificato con DR n. 465 del 1 Marzo 2019, art. 6

comma 4 si propone per la **Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore concorsuale 05/E1 e Settore scientifico disciplinare BIO/10 deliberata con D.R. 2662 del 17/11/2021 (Rif. 1836)**, la designazione del Prof. Giuseppe Lazzarino, lazzarig@unict.it, PO del SC 05/E1 ssd BIO/10 quale componente della commissione in oggetto e si predispongono la seguente lista di quattro PO appartenenti al settore concorsuale 05/E1 - settore scientifico-disciplinare BIO/10:

Prof.ssa Barbara Tavazzi, UniCamillus, barbara.tavazzi@unicamillus.org

Prof. Rodolfo Ippoliti, Univ. di L'Aquila, rodolfo.ippoliti@univaq.it

Prof. Fabio Polticelli, Univ. Roma Tre, fabio.polticelli@uniroma3.it

Prof.ssa Marzia Perluigi, Univ. Roma La Sapienza, marzia.perluigi@uniroma1.it

Il possesso dei requisiti, di cui alla delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 per i nominandi Commissari vigenti alla data di pubblicazione del bando è stato verificato dal Direttore sulla base delle autocertificazioni degli interessati.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la Nota Direttoriale.

- Il Direttore sottopone ad approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento, l'errata corregge sulla Nota Direttoriale relativa a proposte **di commissioni per procedure valutative ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per chiamate di Professori Universitari di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per i settori concorsuali** (cfr. All. 21), resasi necessaria a seguito della rinuncia per motivi personali del Prof. Giuseppe Lazzarino:

in relazione alla nota direttoriale inviata in data 21 dicembre 2021, a seguito della rinuncia per motivi personali del Prof. Giuseppe Lazzarino, alla sua designazione quale componente della commissione per la Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore concorsuale 05/E1 e Settore scientifico disciplinare BIO/10 deliberata con D.R. 2662 del 17/11/2021 (Rif. 1836), e dati i tempi ristretti che abbiamo, chiedo di designare quale componente della commissione suddetta il prof. Andrea Bellelli andrea.bellelli@uniroma1.it e di effettuare il sorteggio fra i seguenti PO appartenenti al settore concorsuale 05/E1 - settore scientifico-disciplinare BIO/10:

Prof.ssa Barbara Tavazzi, UniCamillus, barbara.tavazzi@unicamillus.org

Prof. Rodolfo Ippoliti, Univ. di L'Aquila, rodolfo.ippoliti@univaq.it

Prof. Fabio Polticelli, Univ. Roma Tre, fabio.polticelli@uniroma3.it

Prof.ssa Marzia Perluigi, Univ. Roma La Sapienza, marzia.perluigi@uniroma1.it

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica l'errata corregge alla Nota Direttoriale.

- Il Direttore sottopone ad approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento, la Nota Direttoriale relativa a ulteriore estrazione per proposta **di commissione per procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per chiamate di Professori Universitari di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale SC: 05/E1 Biochimica Generale, SSD: BIO/10 Biochimica** (cfr. All. 22):

In relazione all'oggetto, e dopo consultazione con i Professori Ordinari in servizio del Dipartimento, e avendo verificato che non ci sono altri docenti del SC disponibili, si invia a codesto Ufficio Concorsi la presente nota con la quale, in ottemperanza al REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELLA CHIAMATA DEI PROFESSORI DI PRIMA E SECONDA FASCIA emanato con DR n. 229 del 30 gennaio 2019, e rettificato con DR n. 465 del 1 Marzo 2019, art. 6 comma 4 si propone per la **Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore concorsuale 05/E1 e Settore scientifico disciplinare BIO/10 deliberata con D.R. 2662 del 17/11/2021 (Rif. 1836)**, che per l'effettuazione della ulteriore estrazione di uno dei componenti della procedura in epigrafe in oggetto e si considerino le PO appartenenti al settore concorsuale 05/E1 - settore scientifico-disciplinare BIO/10:

Prof.ssa Barbara Tavazzi, UniCamillus, barbara.tavazzi@unicamillus.org

Prof.ssa Marzia Perluigi, Univ. Roma La Sapienza, marzia.perluigi@uniroma1.it

Il possesso dei requisiti, di cui alla delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 per i nominandi Commissari vigenti alla data di pubblicazione del bando è stato verificato dal Direttore sulla base delle autocertificazioni degli interessati.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la Nota Direttoriale.

Rientrano i Professori Associati.

Rientrano i Ricercatori.

Rientra la Rappresentante del Personale non Docente.

Rientra la Rappresentante degli Studenti.

Non avendo più nulla da discutere la seduta è tolta alle ore 15:30.

Il presente verbale viene redatto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario
Prof. Roberto Paolesse

Il Presidente
Prof.ssa Valeria Conte