

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
SEDUTA DEL GIORNO 27/10/2021

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		
Palleschi Antonio		X		Chiessi Ester	X		
Paolesse Roberto	X			Cicero Daniel Oscar	X		
Paradossi Gaio	X			D'Epifanio Alessandra	X		
Ricci Francesco	X			Di Bartolomeo Elisabetta	X		
Tagliatesta Pietro	X			Galloni Pierluca	X		
Traversa Enrico		X		Mecheri Barbara		X	
Venanzi Mariano		X		Melino Sonia		X	
				Micheli Laura		X	
Ricercatori	P	AG	A	Nardis Sara	X		
Amadei Andrea	X			Orlanducci Silvia	X		
Antonaroli Simonetta	X			Piccirillo Susanna		X	
Bobone Sara	X			Polini Riccardo			X
Cavalieri Francesca		X		Salamone Michela	X		
Domenici Fabio	X			Stella Lorenzo	X		
Gatto Emanuela		X		Tomellini Massimo	X		
Lvova Larisa	X						
Macchi Beatrice	X			Rappr. Personale T.A.B.	P	AG	A
Magna Gabriele	X			Carusio Claudia	X		
Mazzuca Claudia	X			D'Arcangelo Giuseppe	X		
Oddo Letizia	X			Rappr. Dottorandi	P	AG	A
Porchetta Alessandro	X			Savioli Marco	X		
Salvio Riccardo	X			Rappr. Assegnisti	P	AG	A
Sette Marco			X	Del Grosso Erica	X		
Stefanelli Manuela			X	Rappr. Studenti	P	AG	A
Tamburri Emanuela	X			Manca Elena	X		
Toumia Yosra	X			Roselli Ludovica			X
Valentini Federica	X			Stigliano Francesca	X		

P = Presente AG = Assente giustificato A = Assente

Assume le funzioni di Segretario il Prof. Massimo Bietti.

Il Consiglio di Dipartimento si è riunito il giorno 27/10/2021, nell'Aula 18 del nostro Ateneo, ed 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:
 - Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario per la progressione di carriera dei Ricercatori a Tempo Indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. n. 561 del 28/04/2021)
 - Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B (D. M. n. 856 del 16/11/2020)
 - Proposte di attivazione di 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 10/08/2021 Area Tematica Green)
- 6) Questioni relative ai Professori Associati:

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. 1684).
- 7) Questioni relative ai Professori Ordinari

Constatato che l'assemblea è validamente costituita, il Presidente dichiara aperta la seduta e chiede di modificare l'Ordine del Giorno spostando il punto relativo a: "Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario per la progressione di carriera dei Ricercatori a Tempo Indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. n. 561 del 28/04/2021)" da "Questioni relative ai Ricercatori" a "Questioni relative ai Professori Associati".

Il Consiglio di Dipartimento approva.

Il nuovo ordine del giorno diventa quindi:

- 1) Comunicazioni
- 2) Contratti e Convenzioni
- 3) Questioni didattiche
- 4) Varie ed Eventuali
- 5) Questioni relative ai Ricercatori:
 - Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B (D. M. n. 856 del 16/11/2020)
 - Proposte di attivazione di 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 10/08/2021 Area Tematica Green)

6) Questioni relative ai Professori Associati:

- Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario per la progressione di carriera dei Ricercatori a Tempo Indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. n. 561 del 28/04/2021)
- 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. 1684).

7) Questioni relative ai Professori Ordinari

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 il Ministero dell'Università e della Ricerca, con nota ns./Prot. 0001839/2021 del giorno 04/10/2021, ci trasmette il DD n. 2281 del 28/09/2021, relativo alla Procedura Competitiva per lo Sviluppo delle Attività di Ricerca Fondamentale, a valere sul Fondo Italiano per la Scienza (cfr. All. 1).
- Il Direttore informa che la Direzione Generale, con nota ns./Prot. 0001908/2021 del giorno 12/10/2021, ci invia il protocollo di utilizzo delle aule e delle biblioteche, stante le nuove disposizioni in tema di riapertura e di attività da svolgersi prioritariamente in presenza, redatto dal Servizio di Prevenzione e Protezione (cfr. All. 2).
- Il Direttore informa che l'Ufficio Master, con nota ns./Prot. 0002040/2021 del giorno 25/10/2021, ci inoltra la comunicazione dell'INPS relativa al bando per l'accreditamento di Master Universitari "executive" per l'anno accademico 2021-2022 (cfr. All. 3).
Le proposte di accreditamento e convenzione dei Master dovranno essere presentate entro le ore 12:00 dell'8 novembre 2021. I Master dovranno essere attivati entro il 31 ottobre 2022.

2) Contratti e Convenzioni:

- La Dott.ssa E. Tamburri sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza dell'Attività di Ricerca conto MITEC S.r.l. dal titolo: "Ottimizzazione dello sviluppo di materiali" (cfr. All. 4).
L'importo del contratto è pari a € 5.327,87 + IVA.
Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza dell'Attività di Ricerca.

La Dott.ssa E. Tamburri sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa all'Attività di Ricerca conto MITEC S.r.l.:

- Spese per la Ricerca		€	4.028,68
- Compenso al personale		€	500,00
- Spese generali di Ateneo	(10%)	€	532,79
- Fondo ex art. 91	(2%)	€	106,56
- Spese generali del Dipartimento	(3%)	€	159,84
- Totale		€	5.327,87

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

- La Dott.ssa E. Tamburri sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza della Convenzione Operativa della Convenzione Quadro tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (cfr. All. 5).

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza della Convenzione Operativa.

- La Dott.ssa F. Valentini sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza dell'Accordo di Collaborazione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ed il Dipartimento di Medicina Sperimentale di Sapienza Università di Roma (cfr. All. 6).

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza dell'Accordo di Collaborazione.

3) Questioni didattiche:

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studi in Chimica del giorno 01/10/2021 per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 7):

Roma, 01 Ottobre 2021

Verbale della seduta del CCS in Chimica

Il Consiglio di Corso di Studi in Chimica, si è riunito in via telematica il giorno 01 ottobre 2021 alle ore 11:30 per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Pratiche studenti
- 3) Questioni Didattiche
- 4) Struttura Corso di Laurea triennale
- 5) Varie ed Eventuali

Sono presenti i proff.: Fabiana Arduini, Gianfranco Bocchinfuso, Massimo Bietti, Anna Maria Caccuri, Marilena Carbone, Ester Chiessi, Daniel Oscar Cicero, Valeria Conte, Lucio Damascelli, Fabio Domenici, Gianfranco Ercolani, Sonia Melino, Laura Micheli, Danila Moscone, Patrizia Nunziante, Silvia Orlanducci, Antonio Palleschi, Gaio Paradossi, Alessandro Porchetta, Francesco Ricci, Michela Salamone, Lorenzo Stella.

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Studi in Chimica - prof. Roberto Paolesse.

Si passa alla discussione del primo punto all'Odg

1. Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Consiglio che:

- a) Il Coordinatore informa il Consiglio del buon andamento delle iscrizioni delle matricole, che al momento sono 85; questo dato è superiore a quello dello scorso anno accademico ed è confortante sull'attrattività del corso di Laurea triennale, sebbene rimane il problema del numero di abbandoni al termine del I anno;
- b) L'orario delle lezioni dei corsi del primo semestre ha avuto una genesi difficile, a causa del problema della disponibilità delle aule, a causa sia della ridotta capienza, dovuta al distanziamento COVID, che dei lavori di adeguamento alle disposizioni antincendio; grazie all'impegno del coordinatore e della segreteria di macroarea sono state messe a disposizione tre aule per il corso triennale e due per il corso magistrale in Chimica. Sono state necessarie alcune modifiche, per evitare sovrapposizioni e adeguare l'orario ai corsi in fruizione o fruiti dai corsi di laurea in Chimica Applicata e Scienza dei Materiali.

A tal riguardo, su sollecitazione del prof. Bocchinfuso, informa il Consiglio che è stato necessario assegnare al dott. Magna l'insegnamento del corso di Programmazione, dato che la disponibilità delle aule rendeva impossibile evitare sovrapposizioni di orario, dovuto alla fruizione del corso da Chimica Applicata.

Le aule del PP2 saranno disponibili solo a partire dall'11 ottobre, ma durante la prima settimana saranno a disposizione l'aula 7 e 28 di Sogene, seppure con capienza ridotta.

- c) Sono state comunicate le disposizioni per la ripresa delle lezioni in presenza. Gli studenti dovranno prenotarsi tramite delphi e dovranno essere in possesso della certificazione Green Pass per poter seguire le lezioni in aula. Prima dell'inizio

della lezione il docente dovrà fare l'appello per registrare i presenti e può, a sua discrezione, chiedere di mostrare il Green Pass agli studenti. E' comunque garantire la trasmissione in streaming della lezione, per consentire agli studenti che, sia per impedimenti dovuti alla pandemia che alla raggiunta capienza dell'aula, non possono seguire in presenza la lezione. E' compito dell'Amministrazione verificare la veridicità dell'impedimento a seguire in presenza degli studenti. Le aule sono fornite degli strumenti necessari per la trasmissione in streaming della lezione tramite la piattaforma Teams. Il Coordinatore prega i docenti di inviare il codice Teams dell'insegnamento, in modo da poterlo pubblicare sul sito del corso di Laurea.

Il CCS ne prende atto.

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

2.Pratiche Studenti

Il Coordinatore comunica che le richieste pervenute da parte degli studenti saranno discusse nel prossimo Consiglio, in da poterle poi trasmettere al Consiglio di Dipartimento del 27 ottobre

Il CCS ne prende atto.

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

3.Questioni didattiche

Il Coordinatore informa i membri del CCS che è necessario preparare il Calendario degli esami, che da regolamento di Ateneo deve essere pubblicato all'inizio di ogni anno accademico. Il Coordinatore invita i docenti a proporre le date degli appelli di esame, ricordando che è necessario garantire agli studenti sei appelli di esame, due ciascuno al termine dei semestri e due nella sessione autunnale. La prof.ssa Orlanducci riporta la scarsa partecipazione degli studenti agli appelli della sessione autunnale, per il quale sarebbe quindi sufficiente un unico appello. Il prof. Ercolani riporta l'esempio del corso di laurea in Biologia, che fissa tre appelli nella sessione di gennaio-febbraio ed una nella sessione autunnale. Il Coordinatore ricorda che tale struttura non rispetta quanto riportato nel Regolamento di Ateneo; il prof. Bocchinfuso conferma che la Carta dei diritti dello studente indica la disponibilità di due appelli per sessione.

Dopo lunga ed approfondita discussione, la soluzione proposta è quella di utilizzare il calendario dell'anno accademico precedente come base per strutturare quello per l'attuale anno accademico, che sarà poi sottoposto al prossimo Consiglio. Il Coordinatore chiede ai docenti di aggiornare le Schede didattiche degli insegnamenti, in modo da poterle poi pubblicare nel sito web dei corsi di studio in Chimica. Ricorda come le Schede di insegnamento siano state una delle critiche più severe da parte del CEV di ANVUR durante la visita per l'accreditamento e quindi invita i docenti a porre particolare attenzione alla compilazione delle Schede.

Il CCS esprime parere favorevole.

4.Struttura Corso di Laurea Triennale

Il Coordinatore comunica che, in seguito all'audit effettuato con il Nucleo di Valutazione, è necessario rispondere alla nota ricevuta dal CEV di ANVUR riguardo le figure professionali riportate nella Scheda SUA del corso di studi triennale. Il CEV di ANVUR aveva riportato la critica che la figura di informatore scientifico riportata nella scheda SUA non era giustificata da insegnamenti nel corso di studi che formassero verso tale figura.

Il Coordinatore comunica che non è stato possibile modificare la Scheda SUA a tale riguardo, perché per effettuare tale modifica è necessario modificare gli Obiettivi Formativi del Corso di Laurea e quindi ricevere l'approvazione di modifica da parte del CUN. Il sollecito del NdV però rende ora necessaria operare una modifica della struttura del Corso di Studi triennale, in modo da rispondere alla nota ANVUR.

Il Coordinatore propone di inserire 3 CFU del settore CHIM/08 - Chimica Farmaceutica nella Didattica Programmata del corso di laurea triennale, con la proposta di inserire il corso di Chimica Organica III e propedeutica Farmacologia da 9 CFU al posto del corso di Chimica Organica III. Per l'inserimento dei 3 CFU due possibili soluzioni, entrambe rispettose della struttura in termine di CFU assegnate ai diversi SSD del corso di laurea, sono possibili.

Il Coordinatore illustra tali soluzioni, di seguito riportate:

- portare i CFU assegnati a Chimica Analitica III a 6 CFU, dagli attuali 9
- portare i CFU assegnati alle due idoneità di lingua Inglese a 2 CFU (dagli attuali 3) e i CFU assegnati al corso di Sicurezza e Prevenzione a 2 CFU (dagli attuali 3).

La prof.ssa Moscone preferisce la proposta b), riportando come sia importante mantenere i CFU assegnati al SSD CHIM/01, rispetto agli altri SSD del settore.

Il prof. Bocchinfuso propone invece di inserire un insegnamento di Chimica Farmaceutica da 6 CFU come insegnamento a scelta degli studenti, in modo da non modificare in maniera significativa la struttura del Corso di Studi.

Il Coordinatore osserva come la soluzione b) sia quella preferita dal Corso di Studi, mentre considera interessante la soluzione proposta dal prof. Bocchinfuso. Propone quindi di portare all'attenzione del NdV entrambe le proposte e quindi di porre in atto quella ritenuta maggiormente rispondente alle richieste di ANVUR da parte del NdV.

Il Coordinatore informa inoltre che è stato proposto l'inserimento di due nuovi insegnamenti a scelta, entrambi da 6 CFU, nel corso di studi triennali, che vanno ad ampliare il numero di laboratori consigliati dal CCS. Gli insegnamenti sono il Laboratorio di Chimica Inorganica ed il Laboratorio di Chimica delle Tecnologie.

Il CCS esprime parere favorevole.

5. **Varie ed Eventuali**

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore **13:00**

Il Coordinatore
Prof. Roberto Paolesse

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

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studi in Chimica del giorno 19/10/2021 per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 8):

Roma, 19 Ottobre 2021

Verbale della seduta del CCS in Chimica

Il Consiglio di Corso di Studi in Chimica, si è riunito in via telematica il giorno 19 ottobre 2021 alle ore 15:00 per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Pratiche studenti
- 3) Questioni Didattiche
- 3.a *Revisione del CdL in Chimica - 2022/2023*
- 4) Varie ed Eventuali

Sono presenti i proff.: Gianfranco Bocchinfuso, Massimo Bietti, Marilena Carbone, Ester Chiessi, Fabio Domenici, Gianfranco Ercolani, Alessandra Filabozzi, Sonia Melino, Danila Moscone, Patrizia Nunziante, Silvia Orlanducci, Antonio Palleschi, Michela Salamone, Lorenzo Stella, Pietro Tagliatesta.

Sono assenti giustificati i proff.: Andrea Amadei, Gaio Paradossi

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Studi in Chimica - prof. Roberto Paolesse.

Si passa alla discussione del primo punto all'Odg

1) Comunicazioni

Il Coordinatore informa il Consiglio che:

- a) le iscrizioni al I anno di corso della Laurea Triennale sono ad oggi 124, in aumento rispetto allo scorso; sebbene il dato sia confortante, è necessario considerare che una parte di queste iscrizioni sia di ripiego rispetto a corsi di laurea a numero chiuso o programmato. La prof.ssa Orlanducci comunica che le matricole che frequentano il corso di Chimica Generale sono circa novanta, fra studenti in presenza ed in remoto.
- b) L'orario delle lezioni è ora definitivo, con la disponibilità piena di tutte le aule; il prof. Bietti riporta il disagio subito nell'utilizzo dell'Aula 7PP2, per la disorganizzazione relativa alla disponibilità degli strumenti per il collegamento, ecc. notando come questa situazione dia una pessima immagine agli studenti che frequentano;
- c) è necessario inviare le Schede didattiche aggiornate degli insegnamenti; a fronte della richiesta fatta nel precedente Consiglio, solo quattro schede sono state ricevute; il Coordinatore ricorda come il formato delle schede didattiche sia stata la criticità maggiore rilevata dal CEV di ANVUR ed invita tutti i docenti ad aggiornare le schede quanto prima, in modo da poterle pubblicare sul sito del corso di laurea;
- d) sono state inviate le direttive per il controllo del green pass per le lezioni in presenza. Il Coordinatore ricorda che è necessario fare l'appello dei prenotati e conservare lo stesso per 15 giorni. Il controllo del green pass è a discrezione del docente e deve essere fatto per gli studenti eventualmente presenti, ma non prenotati. Per quanto riguarda le sessioni di laurea, il presidente di commissione o un suo delegato fra i commissari dovrà controllare il possesso del green pass da parte dei presenti.
- e) il calendario degli esami è pronto per essere pubblicato; se ci fossero ulteriori modifiche è necessario farle al più presto, in modo da pubblicare il calendario entro l'inizio del nuovo anno accademico.

Il CCS 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 Richiesta di modifica del Piano di Studi individuale

➤ Simone BRANNETTI (*matr. 0286917, v.all. 2.a.1*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 22.02.20 - come segue:

- CHIMICA DEGLI ALIMENTI in sostituzione di Spettroscopia NMR delle molecole organiche;
- Dario CAVATERRA (*matr. 0302258, v.all. 2.a.2*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 21.12.20 - come segue:
 - ENZIMOLOGIA in sostituzione di Chimica combinatoriale e drug design;
- Beatrice CODA (*matr. 0285635, v.all. 2.a.3*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 10.11.20 - come segue:
 - CHIMICA FISICA BIOLOGICA in sostituzione di Chimica macromolecolare.
- Fabio IOELE (*matr. 0302328, v.all. 2.a.4*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 21.12.20 - come segue:
 - CHIMICA SOSTENIBILE in sostituzione di Chimica combinatoriale e drug design.
- Alessio MATTIELLO (*matr. 0296354, v.all. 2.a.5*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 22.02.21 - come segue:
 - DIDATTICA DELLA CHIMICA in sostituzione di Chimica degli alimenti.
- Gian Marco RICCIO (*matr. 0272500, v.all. 2.a.6*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 03.12.18 - come segue:
 - DIDATTICA DELLA CHIMICA in sostituzione di Chimica dei materiali.
- Michele ROCCHI (*matr. 0297634, v.all. 2.a.7*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 20.01.20 - come segue:
 - CHIMICA FISICA BIOLOGICA in sostituzione di Chimica macromolecolare.
- Gabriele ROSSI (*matr. 0279945, v.all. 2.a.8*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 29.11.19 - come segue:
 - CHIMICA ANALITICA in sostituzione di Chimica degli alimenti;
 - CATALISI in sostituzione di Chimica dei materiali.
- Filippo SCARCHILLI (*matr. 0302334, v.all. 2.a.9*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 07.01.21 - come segue:
 - CATALISI in sostituzione di Chimica combinatoriale e drug design.
- Viviana TOMAINO (*matr. 0299805, v.all. 2.a.10*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 27.11.20 - come segue:
 - MATERIALI NANOSTRUTTURATI in sostituzione di Chimica dello stato solido.
- Jacopo GUIDUCCI (*matr. 0284541, v.all. 2.a.11*) chiede di modificare il proprio PdS - precedentemente approvato, in data del 26.10.20 - come segue:
 - CHIMICA MACROMOLECOLARE (attività a scelta dello studente) in sostituzione di Biomateriali.

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

2.b Passaggio di corso

- Lo studente Federico BELLINI (*matr. 0279663, v.all. 2.b.1*), immatricolato all'a.a. 2019/20 al CdL in Ingegneria Energetica (D.M. 270/04) del nostro Ateneo, chiede di proseguire gli studi per l'A.A. 2021/22 presso il CdLT in Chimica (D.M. 270/04).

Lo studente ha sostenuto i seguenti esami di profitto:
InsegnamentoCFU-Votazione Esami riconosciutiCFU
Analisi matematica I 12 - 18/30
Analisi Matematica I 9
Fisica Generale I 12 - 21/30
Fisica Generale I 9
Fondamenti di Scienza dei Materiali 6 - 28/30
AAS6
Fondamenti di Informatica 6 - 28/30
Programmazione 3

Si propone di accogliere la richiesta di iscrizione al **primo anno** del corso di Laurea in Chimica.

Il CCS 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 Revisione del CdL in Chimica - 2022/2023



Il Coordinatore informa i membri del CCS che nell'audit fatto con il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo relativo al corso di Laurea Triennale sono stati discussi i punti che avevano ricevuto un punteggio negativo in seguito alla visita del CEV di ANVUR.

Il punto più critico riguarda la descrizione della figura professionale di "Informatore Scientifico" in uscita al corso di laurea, che non ha nel percorso formativo attività formative a supporto del profilo stesso. Il Coordinatore ricorda che nel precedente Consiglio erano state formulate due proposte, con l'inserimento di 3 CFU di Chimica Farmaceutica nel corso di Chimica Organica III, oppure un insegnamento a scelta da 6 CFU sempre di Chimica Farmaceutica.

Il Coordinatore a tal riguardo ha contattato il Nucleo di Valutazione di Ateneo per chiedere se tali proposte rispondessero alla nota del CEV di ANVUR. La risposta del NdV è stata a tal riguardo negativa, indicando al CdS che la scelta più opportuna per superare la raccomandazione della CEV sia eliminare dagli sbocchi professionali la figura dell'informatore scientifico, previa richiesta di modifica dell'ordinamento al CUN.

E' quindi necessario iniziare le pratiche per la richiesta di modifica al CUN; il primo passaggio è la compilazione del modulo di modifica della scheda SUA da far approvare in Dipartimento (v.all. **all 3.a1**). Il Coordinatore quindi ritiene di poter mantenere la struttura attuale del Corso di Studi, modificando solo la parte relativa agli Obiettivi Formativi. Per quanto riguarda la figura professionale in uscita, il Coordinatore rileva come la critica del CEV di ANVUR fosse giustificata, perché le figure professionali indicate in precedenza fossero adeguate per una laurea magistrale, ma non per una laurea triennale. Viene pertanto indicata la figura di Tecnico Chimico, con il codice professionale ISTAT 3.1.1.2.0.

Si apre un lungo ed approfondito dibattito, in cui il prof. Bocchinfuso riporta come sia pericoloso il limitare i potenziali sbocchi professionali per un laureato in Chimica, dato che veniva indicato il profilo di Informatore Scientifico e non di Informatore medio scientifico, per cui insegnamenti di Fisiologia e Patologia sono necessari, come indicato dal NdV. La prof.ssa Melino conferma che la figura dell'Informatore Medico Scientifico richiede tali competenze, per cui si dovrebbe specificare che si tratta di Informatore Scientifico per prodotti chimici. La Prof.ssa Orlanducci riporta come in Gazzetta Ufficiale sia riportato il DL 219 del 2006 che gli informatori scientifici devono essere in possesso di lauree vecchio ordinamento, specialistiche o magistrali in medicina e chirurgia, scienze biologiche, chimica con indirizzo organico o biologico, farmacia, chimica e tecnologia farmaceutiche o medicina veterinaria. Il Coordinatore nota come questo confermi che la figura professionale precedentemente indicata non sia adatta ad una laurea triennale e quindi sia comunque necessario procedere a richiedere la modifica dell'ordinamento al CUN.

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

3.b Richiesta di un bando retribuito - Laurea Triennale in Chimica

Il coordinatore informa i membri del CCS che bisogna procedere con la richiesta di un bando di contratto di diritto privato - retribuito - per l'insegnamento di seguito indicato:

CdLT	Insegnamento	SSD	CFU	ORE	Tot. Lordo	Tot. spesa	Fondi
Chimica	Pratiche laboratorio chimico	CHIM/O 3	3	24	€ 600	€ 822	Didattica Dipartimento

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

3.c Richiesta di due bandi gratuiti - Laurea Triennale in Chimica

Il Coordinatore informa i membri che bisogna procedere con la richiesta di due bandi di contratto di diritto privato - gratuito - per gli insegnamenti di seguito indicati:

CdLT	Insegnamento	SSD	CFU	ORE
Chimica	Chimica Biologica	BIO/10	9	72
Chimica	Chimica Fisica II	CHIM/O2	9	72

3.d. Schede di Monitoraggio annuale - Laurea Triennale e Magistrale in Chimica

Sono state compilate le Schede di Monitoraggio annuale dei corsi LT e LM in Chimica, che sono state inviate ai membri del Consiglio. Tali Schede saranno portate per l'approvazione in Consiglio di Dipartimento (v.all. **3.d.1** e **3.d.2**).

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

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 16:30.

Il Coordinatore
Prof. Roberto Paollesse

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

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette, inserita nel verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica del giorno 19/10/2021, la richiesta di approvazione relativa ad un bando retribuito, come di seguito indicato (cfr. All. 8):

Richiesta di un bando retribuito - Laurea Triennale in Chimica

CdLT	Insegnamento	SSD	CFU	ORE	Tot. Lordo	Tot. spesa	Fondi
Chimica	Pratiche laboratorio chimico	CHIM/03	3	24	€ 600	€ 822	Didattica Dipartimento

Il Consiglio di Dipartimento approva.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette, inserita nel verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica del giorno 19/10/2021, la richiesta di approvazione relativa a due bandi retribuiti, come di seguito indicato (cfr. All. 8):

Richiesta di due bandi gratuiti - Laurea Triennale in Chimica

CdLT	Insegnamento	SSD	CFU	ORE
Chimica	Chimica Biologica	BIO/10	9	72
Chimica	Chimica Fisica II	CHIM/02	9	72

Il Consiglio di Dipartimento approva.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata del giorno 15/10/2021 per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 9).

Roma, 15 Ottobre 2021

Verbale della seduta del CCL in Chimica Applicata

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

- 1) Comunicazioni
- 2) Proposta nomina del nuovo coordinatore del CdL - triennio 2021/24
- 3) Pratiche studenti
- 4) Questioni didattiche
- 5) Varie ed Eventuali

Sono presenti i proff.: Danila Moscone, Francesco Ricci, Pietro Tagliatesta, Mariano Venanzi, Gianfranco Bocchinfuso, Alessio Bocedi, Marilena Carbone, Claudia Mazzuca, Barbara Mecheri, Laura Micheli, Riccardo Salvio, Emanuela Tamburri. Sono presenti gli studenti: Luca Ciprotti, Elena Manca, Matteo Martucci, Chiara Sabbatini, Francesca Stigliano.

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 che:

Il numero di immatricolati all'a.a. 2021/2022 è ad oggi pari a 27 (2 iscritti)

Il CCL ne prende atto.

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

2) Proposta nomina del nuovo coordinatore del CdL - triennio 2021/24

Il Coordinatore informa il Consiglio che il suo mandato è in scadenza, pertanto bisogna procedere alla nomina del coordinatore del corso di laurea per il triennio 2021/2024.

Dopo ampia discussione, il Consiglio propone al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche la nomina del Prof. Mariano Venanzi come coordinatore del Corso di Laurea per il triennio 2021-2024.

3) Pratiche Studenti

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti pratiche studenti:

3.a Presentazione del Piano di Studi individuale

- Flavia FILARDI (matr. 0285874, v.all. 3.a.1) ha presentato il proprio PdS individuale;
- Gabriele ROMA (matr. 0260465, v.all. 3.a.2) ha presentato il proprio PdS individuale.
- Giorgio DI GIAMMARCO (matr. 0202701, v.all.3.a.3) ha presentato il proprio PdS individuale.

Richiesta di modifica dei Piani di Studi individuale

➤ Lo studentessa Ester IAQUINTA (matr. 0233608, all. 3.b.1), chiede di modificare il proprio PdS approvato 25/01/2017 aggiornato il 19 settembre 2018, con i seguenti insegnamenti:

- BIOTECNOLOGIE E BIOCHIMICA APPLICATA in sostituzione di Chimica analitica;

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) Questioni didattiche

1. Sostituzione della Prof.ssa Laura Micheli in congedo temporaneo (fino al 30/11/2021) per maternità.

Il prof. Francesco Ricci ha dato la sua disponibilità per sostituire la Prof.ssa Laura Micheli nell'insegnamento del Corso di Chimica Analitica 1 e Laboratorio per il periodo di congedo.

Come supporto alle attività di laboratorio, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche bandirà una borsa di collaborazione di 30 ore riservata a studenti di dottorato o assegnisti di ricerca.

2. Il Coordinatore elenca i corsi ai quali verranno assegnate delle borse di tutorato di ateneo per l'a.a. 2021-2022. In particolare per il corso di laurea in Chimica Applicata verranno bandite delle borse per i corsi di insegnamento:

CORSO	CORSO DI LAUREA	NUMERO DI ORE*
Chimica Generale e Inorganica 1	Chimica Applicata	30
Chimica Organica 1	Chimica + Chimica Applicata	30
Chimica Fisica 1	Chimica Applicata	25
Chimica Analitica 1	Chimica + Chimica Applicata	30
Chimica Analitica 2	Chimica + Chimica Applicata	30
Fisica 1	Chimica + Chimica Applicata	30
Lab. Chimica Organica	Chimica + Chimica Applicata	25

Per il corso di Analisi Matematica 2 verrà bandita una ulteriore borsa di 50 ore dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Il compenso stabilito sarà di 10 euro/ora.

3. Il Coordinatore illustra i risultati della Scheda del riesame 2020, curata dal nucleo di valutazione di ateneo. Tale scheda verrà proposta per l'approvazione nella prossima riunione utile del Consiglio di Dipartimento. (vedi allegato 4a)

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

5) Varie ed eventuali

Il prof. Francesco Ricci fa presente le difficoltà che si incontreranno il prossimo anno accademico relativamente all'insegnamento dei corsi dell'area di Chimica Analitica a seguito del pensionamento della Prof.ssa Danila Moscone. Il Consiglio accoglie le preoccupazioni del Prof. Francesco Ricci e ne terrà debito conto al momento di stabilire la programmazione didattica per l'a.a. 2022-2023.

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.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette la proposta di modifica dell'ordinamento della LT in Chimica (2022), per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 7).

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di modifica del suddetto ordinamento.

- Il prof. Paolesse espone al Consiglio la necessità di modifica dell'ordinamento della LT in Chimica, scaturita da una delle criticità evidenziate dal rapporto del CEV di ANVUR durante la visita per l'accreditamento del nostro Ateneo. Il CEV aveva segnalato la mancanza di congruità dell'offerta formativa del Corso con le figure professionali in uscita riportate nella scheda SUA-CdS. Tale modifica era stata ulteriormente sollecitata nell'audit avuto con il Nucleo di Valutazione di Ateneo dello scorso mese di luglio. Per questo è stato compilato dal Gruppo del riesame del Consiglio di Corso di Studi il modello allegato, in cui sono state riformulate le varie sezioni della Scheda SUA-CdS riguardanti la modifica da fare, con l'inserimento della figura professionale del Tecnico Chimico, come da codifica ISTAT (cfr. All. 10). Le competenze relative sono quelle del Chimico junior. Per poter inserire le nuove sezioni nella scheda SUA-CdS è necessario richiedere la modifica dell'Ordinamento del Corso di Laurea tramite il modello allegato, che dovrà essere approvato dal CUN. Per iniziare tale procedura è necessario trasmettere all'Ufficio Ordinamento Didattico del nostro Ateneo i verbali di approvazione del nuovo Ordinamento del corso da parte del Consiglio di Dipartimento, della Commissione Paritetica, unitamente alle evidenze degli incontri avuti con le parti sociali, che nel nostro caso sono stati gli incontri con rappresentanti dell'Ordine dei Chimici e di Federchimica.

Il Consiglio di Dipartimento approva la modifica.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette la Scheda di riesame annuale LT Chimica, per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 8).

Il Consiglio di Dipartimento approva la Scheda di riesame suddetta.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette la Scheda di riesame annuale LM Chimica, per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 8).

Il Consiglio di Dipartimento approva la Scheda di riesame suddetta.

- La Sig.ra Samanta Marianelli trasmette la Scheda di riesame annuale LT Chimica Applicata, per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 9).

Il Consiglio di Dipartimento approva la Scheda di riesame suddetta.

- Il Direttore informa il Consiglio che in data 12/10/2021 è stato pubblicato l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 1917) (cfr. All. 11).

La spesa graverà sui fondi del Dipartimento.

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

- Il Direttore informa il Consiglio che in data 14/10/2021 è stato pubblicato l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 2 Incarichi di natura Occasionale (prot. n. 1933) (cfr. All. 12).

La spesa graverà sui fondi del Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la richiesta di conferimento dei suddetti incarichi.

- 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. 1740) (cfr. All. 13):
Prof. Roberto Paolesse
Prof.ssa Valeria Conte
Dott. Riccardo Salvio
Il Consiglio di Dipartimento prende atto.
- 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. 1917) (cfr. All. 14):
Prof. Mariano Venanzi
Prof.ssa Valeria Conte
Prof. Roberto Paolesse
Il Consiglio di Dipartimento prende atto.
- Il Direttore comunica al Consiglio la composizione della Commissione per l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 2 Incarichi di Natura Occasionale (prot. n. 1933) (cfr. All. 15):
Prof. Mariano Venanzi
Prof. Roberto Paolesse
Prof.ssa Valeria Conte
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. 1740) (cfr. All. 16)
La Commissione, riunitasi il giorno 28/09/2021, esamina la domanda pervenuta:
Sabuzi Federica, assegnista di ricerca.

La candidata, possedendo le competenze attinenti all'attività da svolgere, è stata assegnata al seguente laboratorio:

Sabuzi Federica	Sintesi asimmetrica
-----------------	---------------------

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- La Prof.ssa Conte, con nota inviata al Consiglio, trasmette il Verbale relativo alla Selezione per il Conferimento di n. 1 incarico di Natura Occasionale (prot. n. 1917) (cfr. All. 17).
La Commissione, riunitasi in modalità telematica il giorno 21/10/2021, dopo aver esaminato la domanda pervenuta:
Idili Andrea, assegnista di ricerca
ha stilato la seguente graduatoria:

1. Idili Andrea

In base alla graduatoria stabilita, e tenendo conto delle necessità didattiche dei laboratori interessati, il candidato collocatosi in maniera utile nella graduatoria stabilita dalla Commissione, è stato assegnato al seguente laboratorio:

Idili Andrea	Chimica Analitica I e Laboratorio
--------------	-----------------------------------

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Il Prof. Venanzi, con nota inviata al Consiglio, trasmette il Verbale relativo alla Selezione per il Conferimento di n. 1 incarico di Natura Occasionale (cfr. All. 18).

La Commissione, riunitasi in modalità telematica il giorno 22/10/2021, dopo aver esaminato le domande pervenute:

Ferraro Edoardo studente LM
Proietti Leonardo studente LM
Salvadei Gabriele studente LM

ha stilato la seguente graduatoria:

Ferraro Edoardo
Salvadei Gabriele
Proietti Leonardo

In base alla graduatoria stabilita, e tenendo conto delle necessità didattiche dei laboratori interessati, i candidati collocatisi in maniera utile nella graduatoria stabilita dalla Commissione, sono stati assegnati ai seguenti laboratori:

Ferraro Edoardo	Analisi Matematica II	Corso di Laurea in Chimica Applicata
Salvadei Gabriele	Analisi Matematica I	Corso di Laurea in Chimica

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

4) Varie ed Eventuali:

- La Prof.ssa E. Di Bartolomeo sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di un assegno di ricerca della durata di 20 mesi per un importo € 45.853,33 dal titolo "Materiali innovativi per l'uso diretto di biogas in SOFC per la produzione sostenibile di energia" (cfr. All. 19).

La copertura finanziaria è disponibile sui fondi DiBartolomeoE21PorFesrLazio, prenotazione n. 9598/2021, CUP E85F21002460002 di cui la Prof.ssa E. Di Bartolomeo è responsabile scientifico. Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca.

- Il Prof. F. Ricci sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi per un importo € 27.512,00 dal titolo "Sviluppo di sistemi artificiali a DNA e RNA controllati da input biologici" (cfr. All. 20).

La copertura finanziaria è disponibile sui fondi RicciF18UeSmart e RicciF19UePro, prenotazioni nn. 10808/2021 e 10809/2021, CUP E51I17000750006 e E56C18002520006 di cui il Prof. F. Ricci è responsabile scientifico.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca.

- 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 "Sviluppo di sensoristica ad interfaccia NFC per la misura di biomarker nel sangue (E-CROME)" (cfr. All. 21).

A tal fine si comunicano i nomi della Commissione:

Prof.ssa Arduini Fabiana

Prof.ssa Moscone Danila

Prof. Ricci Francesco

Membro supplente:

Dott. Porchetta Alessandro

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

- La Dott.ssa F. Cavalieri sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento l'attivazione di n. 1 borsa di studio della durata di 8 mesi per un importo di € 9.640,00 dal titolo "Ultrasonic assisted catalytic reactions using palladium complexes" (cfr. All. 22).

La copertura finanziaria è disponibile sui fondi CavalieriF16UeNas, prenotazione n. 10076/2021, CUP E52I15001600006 di cui la Dott.ssa F. Cavalieri è responsabile scientifico.

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

- La Dott.ssa F. Cavalieri sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la modifica del titolo per l'attivazione di n. 1 borsa di studio della durata di 8 mesi per un importo di € 9.640,00.

Il vecchio titolo era "Ultrasonic assisted catalytic reactions using palladium complexes".

Il nuovo titolo è "In cell NMR to characterize the intracellular metabolic impact of polysaccharide nanoparticles" (cfr. All. 23).

Il Consiglio di Dipartimento approva la modifica.

- Il Prof. L. Stella sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento una lettera, da portare a firma del Rettore, relativa ad una proposta di progetto ERC dal titolo: Understanding Synergy of Natural Antimicrobial Peptide combinations to inform new antimicrobial strategies (acronimo SNAP), della durata presunta di 6 anni (cfr. All. 24).

Il Consiglio di Dipartimento approva la lettera ed offre la disponibilità ad ospitare negli spazi dipartimentali il progetto in questione.

Escono le Rappresentanti degli Studenti

Esce la Rappresentante degli Assegnisti

Esce il Rappresentante dei Dottorandi

Escono i Rappresentanti del Personale non Docente

5) Questioni relative ai Ricercatori:

- Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B (D. M. n. 856 del 16/11/2020)

- Proposte di attivazione di 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 10/08/2021 Area Tematica Green)

Proposta di attivazione di una Selezione Pubblica per il Reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica

Il Direttore ricorda che la programmazione approvata dal Dipartimento il 12/02/2020 prevedeva, con urgenza, il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03A1 Chimica Analitica, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica.

Tale nuova risorsa per il Dipartimento è molto importante per il SSD CHIM/01 che è gravato da un ponderoso carico didattico che i docenti del raggruppamento medesimo sono chiamati a sostenere, anche i molti corsi di laboratorio con numerosi studenti, nei corsi di base ed avanzati in molteplici corsi di Laurea sia della Macroarea di Scienze che in altre Macroaree.

L'esigenza scientifica è motivata dal fatto che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche intende potenziare e rafforzare la ricerca relativa alla caratterizzazione e lo sviluppo di sensori ottici ed elettrochimici basati su nanosistemi a DNA sintetico con particolare riferimento al loro utilizzo in applicazioni cliniche e diagnostiche. I sensori saranno basati prevalentemente su meccanismi a cambio conformazionale indotti dal legame con la molecola target e saranno controllati da meccanismi fuori-dall'equilibrio o dissipativi per permettere una regolazione transiente della loro funzione. L'attività di ricerca prevede la caratterizzazione termodinamica delle nanomacchine e nanodispositivi con diverse tecniche (fluorescenza, elettrochimica e microscopia) e la descrizione dei dati sperimentali attraverso modelli e simulazioni teoriche. Gli input che verranno studiati per il controllo delle nanomacchine varieranno da piccole molecole, input redox, pH e input di natura biologica.

Il ricercatore chiamato dovrà prestare l'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/01-Chimica Analitica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento. Il ricercatore dovrà inoltre coordinare le attività di dottorandi e laureandi.

La sua attività scientifica sarà di tipo sperimentale indirizzata verso ambiti di base e/o applicativi della Chimica Analitica con particolare attenzione agli aspetti che riguardano Sviluppo e caratterizzazione di innovativi sensori ottici ed elettrochimici basati su DNA sintetico. Studio di nuovi sistemi di cambio conformazionale e fuori dall'equilibrio per applicazioni in campo sensoristico. Caratterizzazione di innovativi sistemi di amplificazione del segnale attraverso reazioni basate su sequenze di DNA e di meccanismi dissipativi per reversibilità del segnale.

Gli obiettivi scientifici del Ricercatore saranno quindi la conduzione efficace delle ricerche sopra delineate allo scopo di pubblicare i risultati ottenuti su riviste internazionali, con revisione tra pari, di elevato impatto. Il Ricercatore si impegnerà, inoltre, a presentare progetti di ricerca innovativi, negli ambiti sopra indicati, presso agenzie di ricerca nazionali e internazionali.

Ai fini della selezione i candidati dovranno produrre un numero massimo di dodici (12) pubblicazioni indicizzate ISI Web of Science e/o Scopus.

Si richiede ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Direttore, pertanto viste le considerevoli esigenze didattiche e scientifiche del SSD CHIM/01, pone in votazione la proposta di attivazione di una selezione pubblica per il Reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica a valere sulla attribuzione al DSTC delle risorse del Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B, decreto ministeriale n. 856 del 16/11/2020 (cfr. All. 25):

SCHEDA

Procedure ex art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010

Titoli di studio richiesti:

(Ndr. Si segnala che, ai sensi della legge n.240 del 2010, i titoli di studio da richiedere sono: Dottorato di ricerca o titolo equivalente o, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica. Occorre che i suddetti titoli siano individuati specificamente: es. dottorato di ricerca in ____, diploma di specializzazione in ____)

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03A1

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari

Chim/01

Sede di servizio

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Sede di svolgimento dell'attività

(Ndr. indicare la sede principale e le eventuali sedi ulteriori di svolgimento dell'attività)

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Attività di ricerca prevista

(in italiano e in inglese, max 950 battute, spazi inclusi)

L'attività di ricerca riguarda la caratterizzazione e lo sviluppo di sensori ottici ed elettrochimici basati su nanosistemi a DNA sintetico con particolare riferimento al loro utilizzo in applicazioni cliniche e diagnostiche. I sensori saranno basati prevalentemente su meccanismi a cambio conformazionale indotti dal legame con la molecola target e saranno controllati da meccanismi fuori-dall'equilibrio o dissipativi per permettere una regolazione transiente della loro funzione. L'attività di ricerca prevede la caratterizzazione termodinamica delle nanomacchine e nanodispositivi con diverse tecniche (fluorescenza, elettrochimica e microscopia) e la descrizione dei dati sperimentali attraverso modelli e simulazioni teoriche. Gli input che verranno studiati per il controllo delle nanomacchine varieranno da piccole molecole, input redox, pH e input di natura biologica.

The research activity will focus on the characterization and development of optical and electrochemical sensors based on synthetic DNA nanosystems with possible clinical and diagnostic applications. The sensors will be mainly based on binding-induced conformational change mechanisms and with out-of-equilibrium or dissipative mechanisms that could provide a transient activation of their functionality. The candidate will characterize from a thermodynamic point of view the nanoswitches and will use different techniques to study their response behaviour including fluorescence, electrochemistry and microscopy. Moreover, the candidate will describe the

experimental results with modelling and simulation. The inputs that will be studied during the course of the project range from small molecules, redox inputs, pH and biological inputs.

Obiettivi scientifici

Sviluppo e caratterizzazione di innovativi sensori ottici ed elettrochimici basati su DNA sintetico. Studio di nuovi sistemi di cambio conformazionale e fuori dall'equilibrio per applicazioni in campo sensoristico. Caratterizzazione di innovativi sistemi di amplificazione del segnale attraverso reazione basate su sequenze di DNA e di meccanismi dissipativi per reversibilità del segnale.

Development and characterization of innovative optical and electrochemical sensors based on synthetic DNA sequences. Study of new conformational change mechanisms and out-of-equilibrium systems for applications in the sensor field. Characterization of innovative signal amplification systems through DNA-based reactions and of dissipative mechanisms for signal reversibility.

Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti si svolgerà nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/01-Chimica Analitica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento. Il ricercatore dovrà inoltre coordinare le attività di dottorandi e laureandi.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza

(Ndr. Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese Ottimo

Eventuale numero massimo di pubblicazioni che il candidato dovrà presentare (non meno di 12)

12

Fondi su cui graverà il contratto

(Ndr. ove la procedura sia finanziata con fondi derivanti da progetti italiani e/o europei, indicare anche l'UPB ed il numero di prenotazione)

Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B, decreto ministeriale n. 856 del 16/11/2020

Qualora il reclutamento sia finalizzato allo svolgimento di un progetto-programma di ricerca, indicare:

Titolo del progetto/programma (in italiano e in inglese):

Durata:

Responsabile scientifico:

Descrizione sintetica del progetto

(in italiano e in inglese, max 950 battute, spazi inclusi)

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti:
votanti 36; favorevoli 0; astenuti 0; contrari 0.

Proposta di attivazione di una Selezione Pubblica per il Reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica

Il Direttore ricorda che la programmazione approvata dal Dipartimento il 12/02/2020 prevedeva, con urgenza, il reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica.

Tale nuova risorsa per il Dipartimento è resa ancora più pressante dai trasferimenti in altre sedi di due docenti incardinati nel SSD CHIM/03 evenienza che comporta un forte aggravio del già corposo carico didattico che i docenti del raggruppamento medesimo sono chiamati a sostenere nei corsi di base ed avanzati in numerosi corsi di Laurea sia della Macroarea di Scienze che in altre Macroaree.

L'esigenza scientifica è motivata dal fatto che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche intende potenziare e rafforzare studi sperimentali su composti a base di carbonio funzionalizzato (fullereni, grafene) con particolare riferimento al loro utilizzo come sensori ambientali e di interesse per le scienze della vita.

Tutti i composti saranno studiati per via spettroscopica e analizzati anche nelle loro proprietà di e-transfer con l'utilizzo di microscopia elettronica ad alta risoluzione e di spettroscopia di transiente.

Il Ricercatore chiamato dovrà prestare l'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03-Chimica Generale ed Inorganica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento ivi incluso il coordinamento delle attività di dottorandi e laureandi.

La sua attività scientifica sarà di tipo sperimentale indirizzata verso ambiti di base e/o applicativi della Chimica Generale e Inorganica con particolare attenzione agli aspetti che riguardano sintesi di nuovi composti basati su carbonio funzionalizzato per la realizzazione di sensori ambientali. Sintesi di nuovi materiali attraverso la funzionalizzazione covalente di grafene e fullerene. Studi sulle proprietà di trasferimento elettronico fotoindotto di tali composti.

Gli obiettivi scientifici del Ricercatore saranno quindi la conduzione efficace delle ricerche sopra delineate allo scopo di pubblicare i risultati ottenuti su riviste internazionali con revisione tra pari, di elevato impatto. Il Ricercatore si impegnerà, inoltre, a presentare progetti di ricerca innovativi, negli ambiti sopra indicati, presso agenzie di ricerca nazionali e internazionali.

Ai fini della selezione i candidati dovranno produrre un numero massimo di dodici (12) pubblicazioni indicizzate ISI Web of Science e/o Scopus.

Si richiede ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Direttore, pertanto viste le stringenti esigenze didattiche e scientifiche del SSD CHIM/03, pone in votazione la proposta di attivazione di una selezione pubblica per il Reclutamento di un Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge

240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il Settore Concorsuale 03B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica a valere sulla attribuzione al DSTC delle risorse del Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art. 24 comma 3 lett. B, decreto ministeriale n. 856 del 16/11/2020 con le seguenti indicazioni (cfr. All. 26):

Procedure ex art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari

Chim/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Sede di servizio

Università di Roma Tor Vergata

Sede di svolgimento dell'attività

(Ndr. indicare la sede principale e le eventuali sedi ulteriori di svolgimento dell'attività)

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Attività di ricerca prevista

(in italiano e in inglese, max 950 battute, spazi inclusi)

L'attività di ricerca riguarderà studi sperimentali su composti a base di carbonio funzionalizzato (fullereni, grafene) con particolare riferimento al loro utilizzo come sensori ambientali e di interesse per le scienze della vita.

Tutti i composti saranno studiati per via spettroscopica e analizzati anche nelle loro proprietà di e-transfer con l'utilizzo di microscopia elettronica ad alta risoluzione e di spettroscopia di transiente.

The research activity will regard experimental studies on functionalized carbon-based compounds, with particular relationship to their use as environmental sensors and with interest for life science.

All the compounds will be characterized via spectroscopy and analyzed on their e-transfer properties by using high resolution electronic microscopy and transient spectroscopy.

Obiettivi scientifici

Sintesi di nuovi composti basati su carbonio funzionalizzato per la realizzazione di sensori ambientali. Sintesi di nuovi materiali attraverso la funzionalizzazione covalente di grafene e fullerene. Studi sulle proprietà di trasferimento elettronico fotoindotto di tali composti.

Synthesis of new functionalized carbon-based compounds for the realization of environmental control sensors. Synthesis of new materials through the covalent functionalization of grafene and fullerene. Investigations on the photoinduced e-transfer properties of such compounds.

Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti si svolgerà nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03-Chimica Generale ed Inorganica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento ivi incluso il coordinamento delle attività di dottorandi e laureandi.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza

(Ndr. Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese Ottimo

Eventuale numero massimo di pubblicazioni che il candidato dovrà presentare

(non meno di 12)

12

Fondi su cui graverà il contratto

(Ndr. ove la procedura sia finanziata con fondi derivanti da progetti italiani e/o europei, indicare anche l'UPB ed il numero di prenotazione)

Piano Straordinario 2020 per il reclutamento Ricercatori art.24 comma 3 lett. B, decreto ministeriale n. 856 del 16/11/2020

Qualora il reclutamento sia finalizzato allo svolgimento di un progetto-programma di ricerca, indicare:

Titolo del progetto/programma (in italiano e in inglese):

Durata:

Responsabile scientifico:

Descrizione sintetica del progetto

(in italiano e in inglese, max 950 battute, spazi inclusi)

Il Consiglio approva all'unanimità dei presenti:
votanti 36; favorevoli 0; astenuti 0; contrari 0.

- Il Direttore ricorda al Consiglio con il Decreto Ministeriale n. 1062 del 10 agosto 2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca ha ripartito le risorse del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento alle Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", in favore di soggetti che potranno attivare contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia a) di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240 e che all'Ateneo sono state assegnate risorse pari ad € 890.209,59 per l'attivazione di contratti di ricerca sui temi

dell'innovazione (Azione IV.4) e di € 3.937.465,49 per l'attivazione di contratti di ricerca su tematiche Green (Azione IV.6). Inoltre il Mur, con il DM 737 del 25/6/2021, ha decretato, per il corrente esercizio finanziario 2021 e per i successivi esercizi finanziari 2022 e 2023, la distribuzione ha decretato del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca, istituito dall'art. 1, comma 548 la legge 30 dicembre 2020 n. 17, in favore di Università, Enti ed Istituzioni pubbliche di ricerca. Il DSTC ha ottenuto, come ripartizione delle risorse destinate all'Università di Roma "Tor Vergata", per la quota relativa al DM1062 € **189102,48** e per la quota relativa al DM 737 € **78793.00**, entrambe le risorse dedicate all'area Tematica Green.

In relazione all'urgenza della richiesta agli Organi Collegiali di attivazione delle procedure pubbliche selettive per il reclutamento di ricercatori ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 con la copertura derivante dai decreti sopracitati e da cofinanziamento da parte di gruppi di ricerca, il Direttore ha inviato in data 12 Ottobre 2021 la seguente Nota Direttoriale, che ora viene portata in consiglio a ratifica.

Nota Direttoriale relativa a proposte di attivazione di procedure pubblica selettiva 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) per i settori concorsuali (cfr. ALL. 27):

1. SC: 03/A1 Chimica Analitica SSD:CHIM/01 Chimica analitica
2. SC: 03/A2 Modelli e metodologie per le scienze chimiche SSD:CHIM/02 Chimica fisica
3. SC: 03/B1 Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici SSD:CHIM/03 Chimica generale e inorganica
4. SC: 03/B2 Fondamenti chimici delle tecnologie SSD:CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
5. SC: 09/D1 Scienza e tecnologia dei materiali SSD:INGIND/22 Scienza e tecnologie dei materiali

in coerenza e rispondenza delle ricerche alle aree tematiche vincolate di cui all'art. 2, comma 2, lettera b) per le tematiche "Green" del D.M. n. 1062 del 2021 ed ai criteri individuati dal citato D.M. dal relativo disciplinare di attuazione, così come esplicitamente indicato nelle schede allegate per ogni singola richiesta e che fanno parte integrante della presente nota.

In riferimento alla nota prot. N.0001879 del 08/10/2021 relativa a

Decreto ministeriale n. 1062 del 10 agosto 2021 – Attivazione procedure pubbliche selettive ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010 n. 240 con riferimento alle Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green" – Acquisizione documentazione

Si invia a codesto Ufficio Concorsi la presente nota con la quale, prendendo atto del Decreto Ministeriale n. 1062 del 10 agosto 2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca che ha ripartito le risorse del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento alle Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", in favore di soggetti che potranno attivare contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia a) di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240 e che all'Ateneo sono state assegnate risorse pari ad € 890.209,59 per l'attivazione di contratti di ricerca sui temi dell'innovazione (Azione IV.4) e di € 3.937.465,49 per l'attivazione di contratti di ricerca su tematiche Green (Azione IV.6), si richiede l'attivazione delle seguenti **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) per i settori concorsuali:**

1. SC: 03/A1 Chimica Analitica SSD: CHIM/01 Chimica analitica
2. SC: 03/A2 Modelli e metodologie per le scienze chimiche SSD: CHIM/02 Chimica fisica

3. SC: 03/B1 Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici SSD: CHIM/03 Chimica generale e inorganica
4. SC: 03/B2 Fondamenti chimici delle tecnologie SSD: CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
5. SC: 09/D1 Scienza e tecnologia dei materiali SSD: INGIND/22 Scienza e tecnologie dei materiali

in coerenza e rispondenza delle ricerche alle aree tematiche vincolate di cui all'art. 2, comma 2, lettera b) per le tematiche "Green") del D.M. n. 1062 del 2021 ed ai criteri individuati dal citato D.M. dal relativo disciplinare di attuazione, così come esplicitamente indicato nelle schede allegate per ogni singola richiesta e che fanno parte integrante della presente nota.

Si precisa inoltre che il citato Decreto ministeriale (articolo 3, comma 4) ha puntualmente definito le peculiari caratteristiche degli *attivandi* contratti di ricerca, che dovranno:

- riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");
- prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

La copertura finanziaria dei ricercatori selezionati a valere sulle risorse del MUR sarà assicurata a decorrere dalla data di avvio dei contratti RTD a) sino alla data del 31 dicembre 2023, mentre la copertura finanziaria dei contratti per il periodo successivo al 31 dicembre 2023 dovrà essere finanziata a carico del bilancio dell'Ateneo. In relazione alla quota posta a carico del bilancio del soggetto beneficiario, è altresì consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse dei PRIN esclusivamente quando le suddette risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a).

Pertanto la sottoscritta Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a portare a ratifica le suddette richieste nel CdD previsto il 27 ottobre 2021

chiede l'attivazione delle seguenti:

Procedura pubblica selettiva ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021) - Proposta di attivazione chiesta dalla Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche con Nota Direttoriale del 12 ottobre 2021, in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a ratificare nel Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, nella seduta del 27 ottobre 2021

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 gli attivandi contratti di ricerca dovranno:

- 1) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");
- 2) prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- 3) prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 4) (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 5) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- 6) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- 7) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- 8) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

Numero della/e posizione/i:	1
Regime di impegno (indicare se a tempo pieno o a tempo definito):	o tempo definito
Settore concorsuale:	03/A1 Chimica analitica
Settore scientifico disciplinare:	CHIM/01 Chimica Analitica
Sede di afferenza e di servizio	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Titoli di studio per l'ammissione alla procedura	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche
Ricerca	Titolo: (Bio)sensori elettrochimici origami stampati su carta per la rilevazione sostenibile di analiti di interesse ambientale e biomedicale Responsabile scientifico: Prof.ssa Fabiana Arduini



Research	Title – Electrochemical origami paper-based (bio)sensors for the sustainable detection of pollutants and biomarkers Scientific coordinator – Prof. Fabiana Arduini
Tematica/Tematiche della ricerca <i>(occorre individuare l'Area "Innovazione" oppure "Green"; all'interno dell'Area selezionata è possibile individuare anche più ambiti)</i>	Tematiche "Innovazione" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera a) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">○ Innovazione○ Digitale;○ Tecnologie abilitanti Tematiche "Green" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">○ X transizione verde;○ conservazione dell'ecosistema;○ biodiversità;○ riduzione degli impatti del cambiamento climatico
Priorità orizzontali <i>(cfr. precedente punto 8)</i>	<ul style="list-style-type: none">○ X clima,○ X transizione digitale○ biodiversità○ parità tra donne e uomini
Attività di ricerca prevista <i>(nдр: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua italiana, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate)</i>	L'attività di ricerca è volta allo sviluppo di biosensori sostenibili. L'importanza della biosensoristica in campo accademico (i nanosensori sono tra le Top Ten Emerging Technologies in Chemistry, IUPAC 2020) e industriale (mercato globale 22,4 miliardi nel 2020) è dovuta all'applicazione dei sensori nella visione di sostenibilità(transizione verde). In campo ambientale la misura di inquinanti mediante i sensori consente: - la misura in situ, in accordo con XI principio della Chimica Verde -il non utilizzo di solventi organici, evitando l'impiego di sostanze nocive e riducendo il waste -il monitoraggio di inquinanti correlati al cambiamento climatico(clima). In campo biomedicale, i biosensori permettono la diagnosi precoce e di customizzare l'appropriato trattamento terapeutico. Inoltre i biosensori si integrano nell'approccio E-health/telemedicina permettendo di eseguire le analisi presso il domicilio del paziente(transizione digitale).



<p>Research activity (<i>ndr: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua inglese, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate</i>)</p>	<p>The research activity is focused on the development of sustainable biosensors.</p> <p>The importance of biosensing at university level (nanosensors are among the Top Ten Emerging Technologies in Chemistry, IUPAC 2020) and industrial field (global market 22.4 billion in 2020) is due to the application of sensors in the sustainability approach (green transition).</p> <p>In the environmental field, the measurement of pollutants using sensors allows for:</p> <ul style="list-style-type: none">- in situ measurement, in agreement with the 11th principle of Green Chemistry- the non-use of organic solvents, avoiding the use of harmful substances and reducing waste- monitoring of pollutants related to climate change (clima). <p>In the biomedical field, biosensors allow for early diagnosis and customization of the appropriate therapeutic treatment. In addition, the biosensors are integrated into the E-health / telemedicine approach, allowing for analyses at the patient's home (digital transition).</p>
<p>Obiettivi scientifici dell'attività di ricerca</p>	<p>(<i>in lingua italiana</i>)</p> <p>Il progetto proposto si pone l'obiettivo di sviluppare biosensori elettrochimici su carta per la misura di inquinanti emergenti e biomarker, implementando ulteriormente l'aspetto green dei biosensori perché il supporto cartaceo oltre a permettere di sviluppare dispositivi "plastic free", permette di:</p> <ul style="list-style-type: none">- sviluppare sistemi di microfluidica senza strumentazioni costose-ridurre ulteriormente l'impiego di reagenti chimici poiché l'analisi può essere eseguita con pochi microlitri senza il trattamento del campione-ridurre la quantità di rifiuto post analisi, poiché il sensore può essere incenerito. <p>...</p> <p>(<i>in lingua inglese</i>)</p> <p>The proposed project aims to develop paper-based electrochemical biosensors for the measurement of emerging pollutants and</p>



	<p>biomarkers, further implementing the green aspect of biosensors because the paper support in addition to allowing the development of "plastic free" devices, allows to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - develop microfluidics systems without expensive instrumentation - further reduce the use of chemical reagents since the analysis can be performed with a few microliters without sample treatment - reduce the amount of post-analysis rejection, as the sensor can be incinerated.
<p>Impresa presso la quale il ricercatore dovrà svolgere obbligatoriamente la propria attività per un periodo minimo di sei mesi e massimo di 12 mesi <i>È possibile inserire più di un'impresa. Si suggerisce di indicare un'impresa che possa essere utilizzata in via surrogata ove la "prima" impresa indicata dovesse revocare la propria disponibilità</i></p>	<p>Denominazione, ragione sociale, partita IVA: Tecnosens s.r.l. Via Francesco Antolisei, 25, 00173 Roma RM, 12846431000</p> <p>Numero dei mesi da svolgere presso l'impresa sopra indicata 6 mesi</p>
<p>Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la cui quantificazione è da definirsi ai sensi dell'articolo 6, commi 1 e 2 della legge .240 del 2010</p>	<p>(Si consiglia di individuare oltre al SSD, oggetto della procedura, specifici ambiti e/o insegnamenti all'interno del suddetto settore, coerenti con l'Area Innovazione oppure Green selezionata)</p> <p>CHIM/01 Chimica Analitica Clinica e Ambientale, Laurea Magistrale in Chimica</p>
Lingua straniera	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	(il numero massimo di pubblicazioni non può essere inferiore a 12) 12

Cofinanziamento del Dipartimento

finalizzato alla copertura dell'importo complessivo dei contratti di ricerca maturato nel periodo successivo al 31 dicembre 2023.

Si ricorda che è consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse del PRIN esclusivamente quando le risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a).

In merito, si segnala che **il Dipartimento è tenuto ad indicare con precisione e nel dettaglio:**

- 1) **la tipologia di fonte di finanziamento** - sia essa progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, fondi derivanti dall'attività di didattica, ecc.;
- 2) **ove la copertura derivi da più fonti di finanziamento, la percentuale di copertura finanziaria** in relazione a ciascuna delle fonti indicate;
- 3) **UPB e numero di prenotazione.**

Si raccomanda di utilizzare il seguente schema da compilarli integralmente anche per le voci "importo" e "percentuale" relative al D.M. n. 1062 del 2021 ed al D.M. n. 737 del 2010:

UPB	Numero di prenotazione	Tipologia fonte di finanziamento	Progetto e responsabile scientifico	Importo €	percentuale
-----		D.M. n. 1062/2021	-----	40.976,60	37,00%
-----		D.M. n. 737/2021	-----	17.063,90	15,40%
ArduiniF21Ingv	10888/21	Ministeriale	F. Arduini	52.692,50	47,60%



CUP B66G20000680005					
			TOTALE	110.733,00	100%

Si fa presente che il **Dipartimento è tenuto ad inviare, contestualmente** alla presente scheda e alla delibera del Consiglio di Dipartimento di proposta di attivazione, **copia digitale o digitalizzata** del progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, ecc., debitamente firmati e datati, i cui fondi siano indicati a copertura della posizione richiesta.

Procedura pubblica selettiva ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021) - Proposta di attivazione chiesta dalla Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche con Nota Direttoriale del 12 ottobre 2021, in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a ratificare nel Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, nella seduta del 27 ottobre 2021

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 gli attivandi contratti di ricerca dovranno:

- 9) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");
- 10) prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- 11) prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 12) (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 13) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- 14) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- 15) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- 16) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

Numero della/e posizione/i:	1
Regime di impegno (indicare se a tempo pieno o a tempo definito):	<input type="radio"/> tempo pieno oppure <input checked="" type="radio"/> tempo definito
Settore concorsuale:	03/A2 – (Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche)
Settore scientifico disciplinare:	CHIM/02 (Chimica Fisica)
Sede di afferenza e di servizio	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche



Titoli di studio per l'ammissione alla procedura	Dottorato di ricerca in Chimica
Ricerca	Titolo: Sviluppo di bioplastiche 100% biodegradabili e compostabili a partire da scarti vegetali. Responsabile scientifico: dott.ssa Emanuela Gatto
Research	Title - Development of 100% biodegradable and compostable bioplastics from vegetable waste. Scientific coordinator - dott.ssa Emanuela Gatto
Tematica/Tematiche della ricerca <i>(occorre individuare l'Area "Innovazione" oppure "Green"; all'interno dell'Area selezionata è possibile individuare anche più ambiti)</i>	Tematiche "Green" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">• transizione verde;• conservazione dell'ecosistema;○ biodiversità;• riduzione degli impatti del cambiamento climatico
Priorità orizzontali <i>(cfr. precedente punto 8)</i>	<ul style="list-style-type: none">• clima○ transizione digitale○ biodiversità• parità tra donne e uomini
Attività di ricerca prevista <i>(n.d.r.: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua italiana, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate)</i>	La produzione globale di plastica ha raggiunto i 448 milioni di tonnellate nel 2018, di cui circa 8 milioni di tonnellate vengono riversati negli oceani ogni anno. La plastica, inoltre, contribuisce ai cambiamenti climatici mediante emissioni annuali di circa 850 milioni di tonnellate di gas serra. L'idea del progetto è quella di trasformare scarti vegetali in nuovi materiali biodegradabili, mediante estrazione dei polimeri naturali in essi contenuti, e successiva trasformazione di questi in materiali bioplastici. L'impatto dei nuovi materiali riguarda non solo la biodegradabilità degli stessi, che fa sì che questi si degradino naturalmente in pochi mesi, ma anche una minore emissione di gas serra durante il processo produttivo. Oltre alla priorità orizzontale del clima, questa ricerca prevede anche la parità di genere in quanto il team coinvolto costituito da cinque uomini e cinque donne, con competenze diverse e complementari nell'ambito della chimica fisica.



<p>Research activity <i>(nдр: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua inglese, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate))</i></p>	<p>Global plastic production reached 448 million tons in 2018. 8 million tons of them are throw away into the oceans each year. Furthermore, plastic contributes to climate change through annual emissions of approximately 850 million tons of greenhouse gases. The idea of this project is to transform plant waste into new biodegradable materials, by extracting their natural polymers and subsequently transforming them into bioplastic materials. The impact of the new materials concerns not only their biodegradability, which causes them to naturally degrade in few months, but also lower emissions of greenhouse gases during the production process. In addition to the horizontal climate priority, this research also provides for gender equality, since the team involved consists of five men and five women, with different and complementary skills in the field of physical chemistry.</p>
<p>Obiettivi scientifici dell'attività di ricerca</p>	<p>Gli obiettivi scientifici dell'attività di ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ estrazione di polimeri naturali da scarti vegetali mediante un processo green;✓ comprensione delle proprietà chimico-fisiche dei polimeri naturali e del loro self-assembly indotto da processi chimici;✓ ottenimento di materiali bioplastici mediante l'aggiunta di opportuni additivi di origine naturale;✓ modellazione delle interazioni supramolecolari tra biopolimeri ed attivi, fondamentali per il design dei materiali, al fine di conferire agli stessi determinate proprietà meccaniche e chimiche;✓ caratterizzazione termica e reologica dei materiali ottenuti;✓ studio della processabilità dei materiali su scala industriale, presso Splastica srl✓ studio della compostabilità dei materiali secondo la norma UNIEN13432 <p>The scientific objectives of the research activity are:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ extraction of natural polymers from vegetable waste through a green process;✓ understanding of the physico-chemical properties of natural polymers and their self-assembly;✓ obtaining bioplastic materials by adding suitable additives of natural origin;



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ modeling of the supramolecular interactions between biopolymers and active ingredients, fundamental for the design of materials, in order to give them certain mechanical and chemical properties; ✓ thermal and rheological characterization of the obtained materials; ✓ processability study of the of materials at industrial scale, at Splastica srl; ✓ compostability study of the of materials according to the UNIEN13432 standard. 				
<p>Impresa presso la quale il ricercatore dovrà svolgere obbligatoriamente la propria attività per un periodo minimo di sei mesi e massimo di 12 mesi È possibile inserire più di un'impresa. Si suggerisce di indicare un'impresa che possa essere utilizzata in via surrogata ove la "prima" impresa indicata dovesse revocare la propria disponibilità</p>	<p>Splastica srl è una Spinoff Universitaria di Tor Vergata, vincitrice di diversi premi sull'innovazione green. Presso l'azienda, il ricercatore avrà il compito di testare la processabilità dei materiali su scala industriale, in collaborazione anche con altre aziende del territorio con cui Splastica collabora. Denominazione, ragione sociale, partita IVA: Splastica srl, partita IVA: 15240781003 Numero dei mesi da svolgere presso l'impresa sopra indicata: 12</p>				
<p>Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la cui quantificazione è da definirsi ai sensi dell'articolo 6, commi 1 e 2 della legge .240 del 2010</p>	<p>Supporto nelle esercitazioni di Chimica Fisica per il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, supporto nelle esercitazioni per il corso sulle Bioplastiche che verrà attivato il prossimo anno nel Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, tutoraggio per i tesisti triennali e magistrali ed i dottorandi che seguono tematiche di ricerca attinenti sintesi di bioplastiche da scarti vegetali ed organici in genere.</p>				
Lingua straniera	Inglese				
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	Numero massimo di pubblicazioni: 12				
<p>Cofinanziamento del Dipartimento finalizzato alla copertura dell'importo complessivo dei contratti di ricerca maturato nel periodo successivo al 31 dicembre 2023. Si ricorda che è consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse del PRIN esclusivamente quando le risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a). In merito, si segnala che il Dipartimento è tenuto ad indicare con precisione e nel dettaglio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) la tipologia di fonte di finanziamento - sia essa progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, fondi derivanti dall'attività di didattica, ecc.; 5) ove la copertura derivi da più fonti di finanziamento, la percentuale di copertura finanziaria in relazione a ciascuna delle fonti indicate; 6) UPB e numero di prenotazione. <p>Si raccomanda di utilizzare il seguente schema da compilarsi integralmente anche per le voci "importo" e "percentuale" relative al D.M. n. 1062 del 2021 ed al D.M. n. 737 del 2010:</p>					
UPB	Numero di prenotazione	Tipologia fonte di finanziamento	Progetto e responsabile scientifico	Importo €	percentuale
-----		D.M. n. 1062/2021	-----	40.976,60	37.00%



-----		D.M. n. 737/2021	-----	17.063,90	15,41%
GattoE12Firb CUP E81J12000640001	10882/21	Firb 2012	Emanuela Gatto	6.000,00	5,42%
GattoE21Fisr2020 CUP E85F21001520006	10883/21	Fisr 2020	Emanuela Gatto	15.000,00	13,55%
GattoE20GhenBio CUP E84I20001310007	10884/21	Contratto Ghenesis Biotech	Emanuela Gatto	6.000,00	5,42%
CavaliereF16UeNaS CUP E52I15001600006	10885/21	Progetto europeo	Francesca Cavaliere	25.692,50	23,20%
			TOTALE	110.733,00	100%

Si fa presente che il **Dipartimento è tenuto ad inviare, contestualmente** alla presente scheda e alla delibera del Consiglio di Dipartimento di proposta di attivazione, **copia digitale o digitalizzata** del progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, ecc., debitamente firmati e datati, i cui fondi siano indicati a copertura della posizione richiesta.

Procedura pubblica selettiva ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021) - Proposta di attivazione chiesta dalla Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche con Nota Direttoriale del 12 ottobre 2021, in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a ratificare nel Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, nella seduta del 27 ottobre 2021

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 gli attivandi contratti di ricerca dovranno:

- 17) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");
- 18) prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- 19) prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 20) (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 21) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- 22) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- 23) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- 24) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

Numero della/e posizione/i:	1
Regime di impegno (indicare se a tempo pieno o a tempo definito):	tempo pieno oppure <input checked="" type="checkbox"/> tempo definito
Settore concorsuale:	03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI



Settore scientifico disciplinare:	CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica
Sede di afferenza e di servizio	Dipartimento di Scienze e tecnologie chimiche Universita' degli studi di Roma-Tor Vergata
Titoli di studio per l'ammissione alla procedura	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche
Ricerca	Titolo: Sintesi e caratterizzazione di materiali basati su grafene funzionalizzato e perovskiti di nuova generazione per lo sviluppo e la realizzazione di nuove celle fotovoltaiche per la produzione di corrente in maniera sostenibile per l'ambiente. Responsabile scientifico: Prof. Pietro Tagliatesta
Research	Title - Synthesis and characterization of new functionalized new graphene and perovskites for the realization of a new generation of photovoltaic cells for production of electric power in a sustainable way for the environment. Scientific coordinator - Prof. Pietro Tagliatesta
Tematica/Tematiche della ricerca <i>(occorre individuare l'Area "Innovazione" oppure "Green"; all'interno dell'Area selezionata è possibile individuare anche più ambiti)</i>	Tematiche "Innovazione" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera a) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">○ Innovazione○ Digitale;○ Tecnologie abilitanti Tematiche "Green" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">x transizione verde;○ conservazione dell'ecosistema;○ biodiversità;○ riduzione degli impatti del cambiamento climatico
Priorità orizzontali <i>(cfr. precedente punto 8)</i>	<ul style="list-style-type: none">x clima,○ transizione digitale○ biodiversità○ parità tra donne e uomini
Attività di ricerca prevista <i>(nдр: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua italiana, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate)</i>	L'attività di ricerca verterà sulla sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali a base di carbonio (grafene, fullereni e nanotubi) funzionalizzati con molecole organiche atte a fungere da sistemi complessi per la cattura dei fotoni. Tali materiali saranno poi utilizzati in nuove ed avanzate applicazioni tecnologiche quali celle fotovoltaiche di nuova generazione, sensori, semiconduttori etc. Inoltre saranno studiate nuove metodologie sintetiche per l'ottenimento di materiali a



	base di perovskiti di nuova generazione, per l'uso in celle fotovoltaiche. Tali nuovi materiali saranno poi provati in condizioni di laboratorio e reali per innalzare sia la resa quantica che la resistenza chimica sotto irraggiamento. ...
Research activity <i>(nдр: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua inglese, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate))</i>	The research activity will focus on the synthesis and characterization of new carbon based materials(graphene, fullerenes and nanotubes) functionalized with organic molecules useful as complex systems able to capture solar photons. Such materials will be then used in new and advanced technological applications., such as new generation photovoltaic cells, sensors, semiconductors etc. Furthermore new synthetic methodologies for obtaining new generation of perovskites based materials in photovoltaic cells will be explored. These new materials will be then tested in laboratory and field conditions in order to evaluate both quantum yield and chemical resistance under irradiance.
Obiettivi scientifici dell'attività di ricerca	Nuovi materiali sintetici per celle fotovoltaiche basati sul carbonio e sulle perovskiti. Ottimizzazione e modifica delle sintesi basata sui risultati delle prove in laboratorio e in campo aperto New synthetic materials for photovoltaic cells based on carbon element and perovskites. Optimization and modification of the synthesis based on the results of the tests in laboratory and in open field.
Impresa presso la quale il ricercatore dovrà svolgere obbligatoriamente la propria attività per un periodo minimo di sei mesi e massimo di 12 mesi <i>È possibile inserire più di un'impresa. Si suggerisce di indicare un'impresa che possa essere utilizzata in via surrogata ove la "prima" impresa indicata dovesse revocare la propria disponibilità</i>	BeDimensional S.P.A. , Via Lungo Torrente Secca, 30R, 16163 Genova. partita IVA: 02389840998 Numero dei mesi da svolgere presso l'impresa sopra indicata: 8
Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti , la cui quantificazione è da definirsi ai sensi dell'articolo 6, commi 1 e 2 della legge .240 del 2010	L'attività didattica sarà diretta verso i corsi di Chimica Generale ed Inorganica ed in particolare: 1) Assistenza e tutoraggio per gli studenti del corso di Chimica Generale ed Inorganica I del Corso di laurea in Chimica Applicata. Assistenza al laboratorio del Corso medesimo 2) Corso di Catalisi per la laurea magistrale in Chimica
Lingua straniera	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12



Cofinanziamento del Dipartimento

finalizzato alla copertura dell'importo complessivo dei contratti di ricerca maturato nel periodo successivo al 31 dicembre 2023.

Si ricorda che è consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse del PRIN esclusivamente quando le risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a).

In merito, si segnala che il Dipartimento è tenuto ad indicare con precisione e nel dettaglio:

- 7) la **tipologia di fonte di finanziamento** - sia essa progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, fondi derivanti dall'attività di didattica, ecc.;
- 8) ove la copertura derivi da più fonti di finanziamento, la **percentuale di copertura finanziaria** in relazione a ciascuna delle fonti indicate;
- 9) **UPB e numero di prenotazione.**

Si raccomanda di utilizzare il seguente schema da compilarsi integralmente anche per le voci "importo" e "percentuale" relative al D.M. n. 1062 del 2021 ed al D.M. n. 737 del 2010:

UPB	Numero di prenotazione	Tipologia fonte di finanziamento	Progetto e responsabile scientifico	Importo €	Percentuale
-----		D.M. n. 1062/2021	-----	25.227,50	22,77%
-----		D.M. n. 737/2021	-----	10.505,50	9,50%
UPB: DiCarloA21UeVIPERLAB	Numero prenot. : 10685/2021		H2020 VIPERLAB (prof. Aldo Di Carlo-Dip. Ingegneria Elettronica- Univ. Roma Tor Vergata)	75.000,00	67,73%
			TOTALE	110.733,00	100%

Si fa presente che il Dipartimento è tenuto ad inviare, contestualmente alla presente scheda e alla delibera del Consiglio di Dipartimento di proposta di attivazione, copia digitale o digitalizzata del progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, ecc., debitamente firmati e datati, i cui fondi siano indicati a copertura della posizione richiesta.

Procedura pubblica selettiva ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021) - Proposta di attivazione chiesta dalla Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche con Nota Direttoriale del 12 ottobre 2021, in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a ratificare nel Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, nella seduta del 27 ottobre 2021

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 gli attivandi contratti di ricerca dovranno:

- 25) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");



- 26) prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- 27) prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 28) (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 29) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- 30) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- 31) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- 32) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

Numero della/e posizione/i:	1
Regime di impegno (indicare se a tempo pieno o a tempo definito):	tempo definito
Settore concorsuale:	03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie
Settore scientifico disciplinare:	CHIM/07Fondamenti chimici delle Tecnologie
Sede di afferenza e di servizio	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Titoli di studio per l'ammissione alla procedura	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche Dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy
Ricerca	Titolo: Soluzione integrata per il controllo ed il trattamento di acque contaminate da inquinanti organici persistenti Responsabile scientifico: Roberto Paolesse
Research	Title – Integrated solution for control and treatment of water matrices polluted by persistent organic pollutants Scientific coordinator – Roberto Paolesse
Tematica/Tematiche della ricerca (occorre individuare l'Area "Innovazione" oppure "Green"; all'interno dell'Area selezionata è possibile individuare anche più ambiti)	Tematiche "Innovazione" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera a) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">○ Innovazione○ Digitale;○ Tecnologie abilitanti Tematiche "Green" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.M. n. 1062 del 2021: <ul style="list-style-type: none">○ transizione verde;X conservazione dell'ecosistema;X biodiversità;



	X riduzione degli impatti del cambiamento climatico
Priorità orizzontali (cfr. precedente punto 8)	X clima, ○ transizione digitale X biodiversità ○ parità tra donne e uomini
Attività di ricerca prevista (<i>ndr: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua italiana, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate</i>)	L'acqua è una risorsa essenziale per la vita e l'obiettivo del progetto è quello di sviluppare un efficace approccio "circolare" per la gestione della qualità dell'acqua, a partire dallo sviluppo di un sistema integrato che permetta sia la rilevazione di inquinanti organici persistenti (POP), una pronta operazione di bonifica e l'efficacia della stessa. Il sistema sviluppato e i dati ottenuti consentiranno inoltre l'implementazione di un trattamento delle acque efficiente e innovativo che modella la distribuzione dei POP ed eventualmente previene eventi critici di inquinamento. Tale sistema contribuisce alla conservazione dell'ecosistema, rimuovendo i POP, favorendo quindi il mantenimento della biodiversità tramite la protezione di specie in pericolo e mitigando al tempo stesso gli effetti dei cambiamenti climatici sulla distribuzione ed azione dei POP e quindi in generale sull'impatto di questi inquinanti su uomo ed ambiente.
Research activity (<i>ndr: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua inglese, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate</i>)	Water is an essential resource for life and the project objective is to develop a "circular" effective approach for water quality management, starting from the development of suitable sensing platforms, able to monitor the presence of persistent organic pollutants (POP), capable of remediation action and to control the efficiency of the remediation procedures. The developed system and the data obtained will allow the implementation of an efficient and innovative water treatment and remediation procedure that models POP distribution and eventually prevents critical pollution events. The system will contribute to the preservation of the ecosystem and to the biodiversity protection, protecting the most endangered species and mitigating the effects of climate changes on the distribution and impact of POP and in general on their impact on humans and environment.
Obiettivi scientifici dell'attività di ricerca	Potenziamento di elevato profilo scientifico riconosciuto in campo internazionale nell'ambito



	della preparazione di materiali organici e sviluppo di sensori chimici e matrici di sensori Reinforcement of a high scientific profile at the international level in the field of organic material preparation and development of chemical sensors and sensor arrays
Impresa presso la quale il ricercatore dovrà svolgere obbligatoriamente la propria attività per un periodo minimo di sei mesi e massimo di 12 mesi <i>È possibile inserire più di un'impresa. Si suggerisce di indicare un'impresa che possa essere utilizzata in via surrogata ove la "prima" impresa indicata dovesse revocare la propria disponibilità</i>	ALPHAGENICS BIOTECH SrL partita IVA: 01251340327 Numero dei mesi da svolgere presso l'impresa sopra indicata 6
Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti , la cui quantificazione è da definirsi ai sensi dell'articolo 6, commi 1 e 2 della legge .240 del 2010	L'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, in particolare nell'ambito degli insegnamenti di Materiali Molecolari, Misure Ambientali ed in generale nello sviluppo di materiali innovativi per sensori e fotocatalisi, secondo le priorità dettate dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.
Lingua straniera	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12

Cofinanziamento del Dipartimento

finalizzato alla copertura dell'importo complessivo dei contratti di ricerca maturato nel periodo successivo al 31 dicembre 2023.

Si ricorda che è consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse del PRIN esclusivamente quando le risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a).

In merito, si segnala che il **Dipartimento è tenuto ad indicare con precisione e nel dettaglio:**

- 10) **la tipologia di fonte di finanziamento** - sia essa progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, fondi derivanti dall'attività di didattica, ecc.;
- 11) ove la copertura derivi da più fonti di finanziamento, **la percentuale di copertura finanziaria** in relazione a ciascuna delle fonti indicate;
- 12) **UPB e numero di prenotazione.**

Si raccomanda di utilizzare il seguente schema da compilarsi integralmente anche per le voci "importo" e "percentuale" relative al D.M. n. 1062 del 2021 ed al D.M. n. 737 del 2010:

UPB	Numero di prenotazione	Tipologia fonte di finanziamento	Progetto e responsabile scientifico	Importo €	percentuale
-----		D.M. n. 1062/2021	-----	40.976,60	37,00%
-----		D.M. n. 737/2021	-----	17.063,90	15,40%
PaolesseR18UeInitio CUP E56C18002300006	10802/21	Progetto Europeo	R. Paolesse	52.692,50	47,60%



			TOTALE	110.733,00	100%
--	--	--	---------------	-------------------	-------------

Si fa presente che il **Dipartimento è tenuto ad inviare, contestualmente** alla presente scheda e alla delibera del Consiglio di Dipartimento di proposta di attivazione, **copia digitale o digitalizzata** del progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, ecc., debitamente firmati e datati, i cui fondi siano indicati a copertura della posizione richiesta.

Procedura pubblica selettiva ex art. 24, comma 3, lettera a) della legge n. 240 del 2010 (D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021) - Proposta di attivazione chiesta dalla Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche con Nota Direttoriale del 12 ottobre 2021, in accordo con i docenti proponenti e i docenti del ssd coinvolto, con impegno a ratificare nel Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, nella seduta del 27 ottobre 2021

Si ricorda che, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 gli attivandi contratti di ricerca dovranno:

- 33) riguardare aree disciplinari e tematiche (Settore Concorsuale e Settore Scientifico-Disciplinare) coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell'art. 2 ("Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green");
- 34) prevedere l'attuazione dell'intero incarico presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università beneficiaria, fatti salvi i periodi di ricerca presso l'impresa e all'estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso le sedi del soggetto beneficiario;
- 35) prevedere periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 36) (facoltativo) prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- 37) assicurare che il ricercatore possa usufruire di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca;
- 38) favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- 39) favorire il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso di ricerca anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università;
- 40) garantire il rispetto delle priorità orizzontali (clima, transizione digitale, biodiversità, parità tra donne e uomini).

Numero della/e posizione/i:	1
Regime di impegno (indicare se a tempo pieno o a tempo definito):	<input type="radio"/> tempo pieno oppure <input checked="" type="radio"/> tempo definito
Settore concorsuale:	09D1 Scienza e Tecnologia dei materiali
Settore scientifico disciplinare:	ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei materiali
Sede di afferenza e di servizio	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Titoli di studio per l'ammissione alla procedura	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, Scienza/Ingegneria dei Materiali

Ricerca	Titolo: Verso la transizione energetica: materiali multifunzionali per celle reversibili ad ossidi solidi Responsabile scientifico: Elisabetta Di Bartolomeo
Research	Title - Towards the energy transition: multifunctional materials for solid oxide reversible cells Scientific coordinator - Elisabetta Di Bartolomeo
Tematica/Tematiche della ricerca (occorre individuare l'Area "Innovazione" oppure "Green"; all'interno dell'Area selezionata è possibile individuare anche più ambiti)	<p>Tematiche "Innovazione" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera a) del D.M. n. 1062 del 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Innovazione <input type="radio"/> Digitale; <input type="radio"/> Tecnologie abilitanti <p>Tematiche "Green" di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.M. n. 1062 del 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> transizione verde; <input type="radio"/> conservazione dell'ecosistema; <input type="radio"/> biodiversità; <input checked="" type="checkbox"/> riduzione degli impatti del cambiamento climatico
	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> clima, <input type="radio"/> transizione digitale <input type="radio"/> biodiversità <input type="radio"/> parità tra donne e uomini
Attività di ricerca prevista (<i>ndr: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua italiana, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate</i>)	Le celle reversibili ad ossido solido (RSOC) consentono di ottenere carburante e sostanze chimiche dall'energia (tecnologia power-to-gas, P2G) ed energia da combustibili e prodotti chimici (tecnologia gas-to-power, GTP) e possono funzionare in modo interscambiabile come celle a combustibile a ossido solido (SOFC) o celle elettrolitiche ad ossido solido (SOEC). Utilizzando elettrodi tolleranti agli idrocarburi, l'energia può essere ottenuta da gas naturale e biogas (modalità SOFC), con utile recupero di CO ₂ (cattura e stoccaggio del carbonio, CCS). Se gli elettrodi sono attivi anche verso l'elettrolisi di CO ₂ (modalità SOEC), CO ₂ viene ridotto a CO e O ₂ con cattura e utilizzo del carbonio (CCU). L'aspetto chiave per rendere questi dispositivi competitivi sul mercato è lo sviluppo di elettrodi multifunzionali per i diversi combustibili. Il progetto si inserisce nell'ambito dell'obiettivo 7 Energia pulita ed accessibile dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile quindi nella tematica "Green" transizione verde del D.M. n. 1062 del 2021.



<p>Research activity <i>(nдр: inserire una breve descrizione dell'attività - max 950 battute compresi gli spazi - in lingua inglese, che motivi l'attinenza agli ambiti, sopra evidenziati, di cui all'articolo 2, comma 2, lettere a) e b) del DM n. 1062 del 2021 e ad almeno una delle priorità orizzontali, come sopra indicate))</i></p>	<p>Reversible solid oxide cells (RSOC) allow to get fuel and chemicals from energy (power-to-gas technology, P2G) and energy from fuels and chemicals (gas-to-power technology, GTP) and can interchangeably operate as solid oxide fuel cells (SOFC) or solid oxide electrolyzer cells (SOEC). Using hydrocarbon tolerant electrodes, energy can be obtained from natural gas and biogas (SOFC mode), with useful CO₂ recovery (carbon capture and storage, CCS). If the electrodes are also active towards CO₂ electrolysis (SOEC mode), CO₂ is reduced to CO and O₂ with carbon capture and utilization (CCU). The key aspect to make these devices competitive on the market scale is the development of multifunctional electrodes for different fuels. The project is part of the objective 7 Clean and accessible energy of the 2030 Agenda for sustainable development, therefore in the "Green" green transition theme of the Ministerial Decree n. 1062 of 2021.</p>
<p>Obiettivi scientifici dell'attività di ricerca</p>	<p>Gli obiettivi dell'attività di ricerca sono schematizzabili nei punti seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• progettazione, sintesi, caratterizzazione ed ottimizzazione di ossidi misti• screening di proprietà elettrocatalitiche• fabbricazione e test di celle singole in modalità SOFC e SOEC• determinazione di un protocollo di misura per la valutazione delle prestazioni elettrochimiche• Gestione, produzione e distribuzione energia <p>The objectives of the research activity can be summarized in the following points:</p> <ul style="list-style-type: none">• design, synthesis, characterization, and optimization of mixed oxides• screening of electrocatalytic properties• manufacturing and testing of single cells in SOFC and SOEC mode• development of a measurement protocol for the evaluation of electrochemical performances• Energy management, production and distribution
<p>Impresa presso la quale il ricercatore dovrà svolgere obbligatoriamente la propria attività per un periodo minimo di sei mesi e massimo di 12 mesi <i>È possibile inserire più di un'impresa. Si suggerisce di indicare un'impresa che possa essere utilizzata in via</i></p>	<p>Acea SpA - Piazzale Ostiense 2, 00154 - Roma / T 06 57991 F 06 5799 4146 / info@aceaspa.it CF e P.IVA 05394801004 - CCIAA RM REA 882486 - TRIB RM 355096/97 www.gruppo.acea.it</p>



surrogata ove la "prima" impresa indicata dovesse revocare la propria disponibilità	Numero dei mesi da svolgere presso l'impresa sopra indicata 6
Impegno didattico concernente l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti , la cui quantificazione è da definirsi ai sensi dell'articolo 6, commi 1 e 2 della legge .240 del 2010	L'attività didattica rientra nelle pertinenze della Scienza e Tecnologia dei Materiali (SSD ING-IND/22) es. il corso di <i>Tecnologia dei Materiali</i> rivolto a studenti di Ingegneria Civile ed Ambientale. Coerentemente con l'Area Green, tematica transizione verde, l'attività didattica riguarderà anche il corso di <i>Elettrochimica dei Materiali</i> incentrato su sviluppo ed applicazioni di materiali per produzione e stoccaggio di energia. L'attività didattica riguarderà anche il supporto ai corsi di scienza e tecnologia dei materiali attualmente attivi e alle attività sperimentali di studenti, laureandi e dottorandi, oltre l'assistenza e l'organizzazione di laboratori didattici. Ulteriore attività didattica e di tutoraggio riguarderà il corso di Dottorato di ricerca in Materials for Health, Environment and Energy.
Lingua straniera	INGLESE
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12

Cofinanziamento del Dipartimento

finalizzato alla copertura dell'importo complessivo dei contratti di ricerca maturato nel periodo successivo al 31 dicembre 2023.

Si ricorda che è consentito l'utilizzo delle risorse di cui al Decreto ministeriale n. 737 del 25 giugno 2021 nonché l'uso delle risorse del PRIN esclusivamente quando le risorse PRIN siano state destinate alla selezione di un RTD lettera a).

In merito, si segnala che **il Dipartimento è tenuto ad indicare con precisione e nel dettaglio:**

- 13) **la tipologia di fonte di finanziamento** - sia essa progetto di ricerca, contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, fondi derivanti dall'attività di didattica, ecc.;
- 14) ove la copertura derivi da più fonti di finanziamento, **la percentuale di copertura finanziaria** in relazione a ciascuna delle fonti indicate;
- 15) **UPB e numero di prenotazione.**

Si raccomanda di utilizzare il seguente schema da compilarsi integralmente anche per le voci "importo" e "percentuale" relative al D.M. n. 1062 del 2021 ed al D.M. n. 737 del 2010:

UPB	Numero di prenotazione	Tipologia fonte di finanziamento	Progetto e responsabile scientifico	Importo €	percentuale
-----		D.M. n. 1062/2021	-----	40.976,59	37,00%
-----		D.M. n. 737/2021	-----	17.063,91	15,41%
DIBARTOLOMEOE17PRIN CUP E84I90010500006	10803/21	Progetto nazionale	E. Di Bartolomeo	20.000,00	18,06%
LICOCCIAS19BLUAPP CUP E54I19001400006	10804/21		S. Licoccia	32.692,50	29,53%
			TOTALE	110.733,00	100%

Si fa presente che il **Dipartimento è tenuto ad inviare, contestualmente** alla presente scheda e alla delibera del Consiglio di Dipartimento di proposta di attivazione, **copia digitale o digitalizzata** del progetto di ricerca,

contratto, convenzione e/o accordi, liberalità, ecc., debitamente firmati e datati, i cui fondi siano indicati a copertura della posizione richiesta.

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica all'unanimità la Nota Direttoriale relativa a proposte di attivazione di procedure pubblica selettiva 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).

Escono i Ricercatori.

6) Questioni relative ai Professori Associati:

- Richiesta n. 2 procedure da Piano Straordinario per la progressione di carriera dei Ricercatori a Tempo Indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. n. 561 del 28/04/2021)
- 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. 1684).
- **Proposta di copertura mediante procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge n. 240 del 2010 e del "Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale" decreto ministeriale n. 84 del 14/05/2020 per il Settore concorsuale 03/A2 - Settore scientifico disciplinare CHIM/02.**

Il Direttore, vista la programmazione triennale approvata dal Consiglio di Dipartimento in data 12/02/2020 con le relative priorità e in considerazione delle attribuzioni al DSTC delle risorse contenute nel Piano straordinario 2020 per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ricorda che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ritiene strategico rafforzare il numero dei docenti nel settore concorsuale 03/A2 Modelli e Tecnologie per le Scienze Chimiche.

L'esigenza scientifica è motivata dal fatto che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche intende potenziare e rafforzare la sua posizione di elevato profilo scientifico riconosciuto in campo internazionale nell'ambito dello sviluppo di materiali nanostrutturati basati su polimeri naturali (polisaccaridi, proteine, acidi nucleici) e di sintesi per applicazioni biomediche. La conoscenza di tecniche di microscopia e di imaging con risoluzione nanometrica costituisce titolo preferenziale.

L'esigenza didattica è legata al grande numero di insegnamenti di Chimica Fisica che il Dipartimento deve assicurare in vari Corsi di Laurea dell'Ateneo, ma anche alla volontà del Dipartimento di espandere l'offerta didattica sia nei corsi di studio che nei corsi di dottorato.

Il Professore chiamato dovrà svolgere la sua attività scientifica e didattica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche di questo Ateneo. Dovrà inoltre prestare la sua attività didattica nel settore scientifico disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento.

Gli obiettivi scientifici del Professore sarà quindi la conduzione efficace delle ricerche sopra delineate allo scopo di pubblicare i risultati ottenuti su riviste internazionali, con revisione tra pari,

di elevato impatto. Il Professore si impegnerà, inoltre, a presentare progetti di ricerca innovativi, negli ambiti sopra indicati, presso agenzie di ricerca nazionali e internazionali.

Ai fini della selezione i candidati dovranno produrre un numero massimo di dodici (12) pubblicazioni indicizzate ISI Web of Science e/o Scopus.

Si richiede ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Direttore, pertanto viste le esigenze scientifiche e didattiche del SSD CHIM/02, pone in votazione la proposta di attivazione di una procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge n. 240 del 2010 e del "Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale" decreto ministeriale n. 84 del 14/05/2020 per il Settore concorsuale 03/A2 - Settore scientifico disciplinare CHIM/02 con le seguenti indicazioni (cfr. All. 28):

SCHEDA

Procedure ex art. 18, comma 1 per professori di seconda fascia

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Numero dei posti: 1

Fascia: seconda

Macrosettore

03/A – Analitico, Chimico Fisico

Settore concorsuale

03/A2 – Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche

Settore scientifico disciplinare

CHIM/02 – Chimica Fisica

Specifiche funzioni che il professore è tenuto a svolgere, nonché tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il Professore dovrà svolgere attività di ricerca e di didattica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Tipologia impegno didattico

Il Professore chiamato dovrà prestare la sua attività didattica, di base e avanzata, nel settore scientifico disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica - secondo le priorità dettate dal Dipartimento, sia nei corsi di studio che nei corsi di dottorato.

Tipologia impegno scientifico

L'attività scientifica sarà di tipo sperimentale con particolare attenzione allo sviluppo di materiali nanostrutturati basati su polimeri naturali (polisaccaridi, proteine, acidi nucleici) e di sintesi per applicazioni biomediche. La conoscenza di tecniche di microscopia e di imaging con risoluzione nanometrica costituisce titolo preferenziale.

[The scientific activity will be of experimental type with particular attention to the development of nanostructured materials based on polysaccharides, proteins, nucleic acid and biocompatible synthetic polymers for biomedical uses. Expertise on advanced microscopy and imaging techniques with nanometric resolution is also required].

Dipartimento di afferenza e Sede di servizio

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Modalità di copertura finanziaria e Punti organico

Piano straordinario 2021 per la progressione di carriera di Ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale decreto ministeriale n. 561 del 28/04/2021

Numero massimo delle pubblicazioni valutabili il numero massimo (in conformità con quanto prescritto nell'allegato B del D.M. 7 giugno 2016 n. 120) delle pubblicazioni valutabili, con riferimento all'intera produzione scientifica, con l'obbligo di presentare anche pubblicazioni relative agli ultimi cinque anni calcolati a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando, pena l'esclusione dalla procedura

12

Criteri generali di valutazione che saranno inseriti in bando:

Criteri Generali di Valutazione per i Titoli :

- I) attività di coordinamento e di organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca
- II) l'attività didattica frontale 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;
- III) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, secondo originalità, rigore metodologico e carattere innovativo;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare;
- V) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- VI) impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici;

VII) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;

IX) possesso di altri titoli, predeterminati dalla commissione, che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico del candidato.

Criteri Generali di Valutazione per le Pubblicazioni:

I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;

II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari interdisciplinari ad esso più pertinenti con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni;

III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari 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) apporto individuale e coerenza delle pubblicazioni in collaborazione

Lingua straniera richiesta e livello di conoscenza

Lingua Inglese – livello *Ottimo*

Il Consiglio approva con l'unanimità dei presenti:
votanti 22; favorevoli 22; astenuti 0; contrari 0

- Proposta di copertura mediante procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 e del "Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale" decreto ministeriale n. 84 del 14/05/2020 per il Settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari - Settore scientifico disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica.

Il Direttore, vista la programmazione triennale approvata dal Consiglio di Dipartimento in data 12/02/2020 con le relative priorità e in considerazione delle attribuzioni al DSTC delle risorse contenute nel Piano straordinario 2020 per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo



indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale ricorda che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ritiene strategico rafforzare il numero dei docenti nel settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari Settore scientifico disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica.

L'esigenza scientifica è motivata dal fatto che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche intende potenziare e rafforzare la sua posizione di elevato profilo scientifico riconosciuto in campo internazionale nell'ambito dello sviluppo di modelli per lo studio di nuovi approcci farmacologici basati su farmaci immunomodulanti e ad attività antivirale, lo studio di aspetti immunologici e della morte cellulare nelle infezioni virali, e lo studio di approcci innovativi per il cancro e le malattie neurodegenerative. Attenzione verrà anche dedicata allo studio del ruolo di nuove molecole come potenziali antivirali ed antitumorali.

L'esigenza didattica è legata al grande numero di insegnamenti di Chimica Farmaceutica che il Dipartimento deve assicurare in vari Corsi di Laurea dell'Ateneo ed in particolare in quello di Pharmacy, ma anche alla volontà del Dipartimento di espandere l'offerta didattica nei corsi di studio e nei Corsi di Dottorato.

Il Professore chiamato dovrà svolgere la sua attività scientifica e didattica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche di questo Ateneo. Dovrà inoltre prestare la sua attività didattica nel settore scientifico disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica, secondo le priorità dettate dal Dipartimento.

Gli obiettivi scientifici del Professore sarà quindi la conduzione efficace delle ricerche sopra delineate allo scopo di pubblicare i risultati ottenuti su riviste internazionali, con revisione tra pari, di elevato impatto. Il Professore si impegnerà, inoltre, a presentare progetti di ricerca innovativi, negli ambiti sopra indicati, presso agenzie di ricerca nazionali e internazionali.

Ai fini della selezione i candidati dovranno produrre un numero massimo di dodici (12) pubblicazioni indicizzate ISI Web of Science e/o Scopus.

Si richiede la buona conoscenza della lingua inglese.

Il Direttore, pertanto viste le esigenze scientifiche e didattiche del SSD CHIM/08, pone in votazione la proposta di attivazione di una procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240 del 2010 e del "Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale" decreto ministeriale n. 84 del 14/05/2020 per il Settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari Settore scientifico disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica con le seguenti indicazioni (cfr. All. 29):

SCHEDA

Procedure ex art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per professori di seconda fascia

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Numero dei posti: 1

Fascia: seconda

Macrosettore

03/D – Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare

Settore concorsuale

03/D1 – *Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari*

Settore scientifico disciplinare

CHIM/08 – *Chimica Farmaceutica*

Specifiche funzioni che il professore è tenuto a svolgere, nonché tipologia di impegno didattico e scientifico:

Il Professore dovrà svolgere attività di ricerca e di didattica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Tipologia impegno didattico

Il Professore chiamato dovrà prestare la sua attività didattica, di base e avanzata, nel settore scientifico disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica - secondo le priorità dettate dal Dipartimento, sia nei corsi di studio che nei corsi di dottorato.

Tipologia impegno scientifico

L'attività scientifica sarà dedicata allo studio di nuovi approcci farmacologici basati su farmaci immunomodulanti e ad attività antivirale, lo studio di aspetti immunologici e della morte cellulare nelle infezioni virali, e lo studio di approcci innovativi per il cancro e le malattie neurodegenerative. Attenzione verrà anche dedicata allo studio del ruolo di nuove molecole come potenziali antivirali ed antitumorali.

[The scientific activity will be dedicated to the study of new pharmacological approaches based on immunomodulating drugs and antiviral activity towards infectious pathologies, the study of immunological aspects and cell death in viral infections, and the study of approaches innovative for cancer and neurodegenerative diseases. Attention will also be devoted to the study of the role of new molecules as antiviral and antitumor potentials.]

Dipartimento di afferenza e Sede di servizio

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Modalità di copertura finanziaria e Punti organico

Piano straordinario 2021 per la progressione di carriera di Ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale decreto ministeriale n. 561 del 28/04/2021

Numero massimo delle pubblicazioni valutabili il numero massimo (in conformità con quanto prescritto nell'allegato B del D.M. 7 giugno 2016 n. 120) delle pubblicazioni valutabili, con riferimento all'intera produzione scientifica, con l'obbligo di presentare anche pubblicazioni relative agli ultimi cinque anni

calcolati a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando, pena l'esclusione dalla procedura

12

Criteria generali di valutazione che saranno inseriti in bando:

Criteria Generali di Valutazione per i Titoli:

- I) attività di coordinamento e di organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca
- II) l'attività didattica frontale 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;
- III) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, secondo originalità, rigore metodologico e carattere innovativo;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare;
- V) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- VI) impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici;
- VII) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- VIII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- IX) possesso di altri titoli, predeterminati dalla commissione, che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico del candidato.

Criteria Generali di Valutazione per le Pubblicazioni:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari interdisciplinari ad esso più pertinenti con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari 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) apporto individuale e coerenza delle pubblicazioni in collaborazione

Lingua straniera richiesta e livello di conoscenza

Lingua Inglese – livello Buono

Il Consiglio approva con 21 voti favorevoli:
votanti 22; favorevoli 21; astenuti 1; contrari 0

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. 1684).

Il Direttore informa che con Disposizione Dirigenziale n. 1580 del giorno 14/10/2021 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. 1684) (cfr. All. 30).

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

Calligari Paolo 85,4/100
Cardellini Annalisa 62,6/100

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

Titoli e curriculum Dott. Paolo Calligari

Descrizione:

Il candidato Paolo Calligari ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Université Pierre et Marie Curie Paris VI di Parigi (Francia) nel 2008 discutendo una tesi dal titolo "Signature of protein adaptation to "warm deep sea" environment: the case of the Initiation Factor 6 studies by molecular dynamics and neutron scattering". Da allora ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente in quattro sedi: presso la Ecole Normale Supérieure di Parigi (quattro anni), presso la SISSA di Trieste (due anni), presso l'Università di Padova (circa due anni e mezzo) e presso l'Università di Roma Tor Vergata (circa tre anni). Nel corso di queste esperienze ha utilizzato diverse tecniche, sia sperimentali che simulate, prevalentemente applicate allo studio di proteine. Ha inoltre svolto una intensa attività didattica presso le Università Paris Nord (72 ore), Descartes (60 ore) e Roma Tor Vergata (2 corsi per complessive 180 ore). Ha seguito vari corsi di formazione e perfezionamento su varie tematiche di ricerca. Ha inoltre coordinato 13 progetti di ricerca, sia sperimentali che computazionali, e risulta collaboratore in 12. Ha presentato relazioni in vari congressi nazionali ed internazionali, in particolare risultano 11 relazioni in eventi internazionali, di cui 3 su invito, e 7

relazioni in eventi nazionali, di cui 2 su invito. Nel 2010 ha conseguito due diverse qualifiche di Maitre de Conferences (in Condensed Matter ed in Biochemistry e Molecular Biology).

Giudizio:

Da curriculum del candidato si evince una ottima esperienza nel campo dello studio delle macromolecole biologiche, sia mediante tecniche sperimentali che simulate, maturata nel corso di diversi anni di ricerca in qualificate istituzioni nazionali ed estere. Molto buono anche il numero delle partecipazioni ad eventi scientifici sia nazionali che internazionali. Il candidato dimostra una solida esperienza didattica, e presenta un elevato numero di progetti di ricerca in cui risulta coordinatore o componente.

Nel complesso, dall'analisi dei titoli prodotti dal candidato emerge un profilo curriculare di ottimo livello riguardo all'attività di ricerca svolta, anche per quanto riguarda la continuità temporale, così come dell'attività didattica.

Il giudizio complessivo sui titoli è **OTTIMO**.

Produzione scientifica

Descrizione:

Il candidato ha presentato i 12 lavori previsti dal bando. In questi lavori, in 4 casi risulta primo autore e corresponding author, in 5 primo autore ed in uno ultimo nome. I lavori sono tutti pubblicati su riviste indicizzate.

Giudizio:

Tutti i lavori presentati dal candidato sono pienamente attinenti al SSD CHIM/02 e la collocazione editoriale complessiva è buona. Il candidato dimostra un'attività scientifica molto buona, congruente con il bando, omogeneamente distribuita negli anni di attività. In 10 dei 12 lavori presentati il candidato è primo autore e/o corresponding author o ultimo nome, testimoniando un apporto ottimo a tali lavori ed una ottima indipendenza scientifica.

Il giudizio della produzione complessiva pertanto è **MOLTO BUONO**.

Al termine, la Commissione riesamina, per ciascun candidato, i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, e i punteggi assegnati ai titoli, alle singole pubblicazioni e alla discussione e prova di lingua inglese e, dopo attenta e approfondita disamina, nel corso della quale sono comparati tra di loro i due candidati, redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Calligari Paolo	85,4/100
Cardellini Annalisa	62,6/100

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. Paolo Calligari 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/A2 e Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/02

mette in votazione la proposta di chiamata per appello nominale del Dott. Paolo Calligari a ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, 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: Bietti, Conte, Ercolani, Licoccia, Moscone, Paolesse, Paradossi, F. Ricci e Tagliatesta.

Risultano presenti i Professori Associati: Bocchinfuso, Bocedi, Carbone, Chiessi, Cicero, D'Epifanio, Di Bartolomeo, Galloni, Nardis, Orlanducci, Salamone, Stella e Tomellini.

In seguito all'appello nominale la proposta è approvata all'unanimità dei presenti (22/32 aventi diritto).

- Il Consiglio di Dipartimento assegna al Dott. Paolo Calligari, per AA 2021-2022 i seguenti compiti didattici:

nel secondo semestre il Dott. Calligari farà assistenza al corso di Spettroscopia Molecolare. Nel Gomp per il prossimo anno accademico, verrà indicato il Laboratorio di Chimica Fisica II per Chimica Applicata.

Escono i Professori Associati.

7) Questioni relative ai Professori Ordinari:

Nulla da discutere.

Rientrano i Professori Associati.

Rientrano i Ricercatori.

Rientrano i Rappresentanti del Personale non Docente.

Rientra il Rappresentante dei Dottorandi.

Rientra la Rappresentante degli Assegnisti

Rientrano le Rappresentanti degli Studenti.

Non avendo più nulla da discutere la seduta è tolta alle ore 15:40.

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

Il Segretario
Prof. Massimo Bietti

Il Presidente
Prof.ssa Valeria Conte