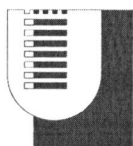


VERBALE DEL CONSIGLIO DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
SEDUTA STRAORDINARIA DEL GIORNO 30/09/2022

Professori Ordinari	P	AG	A	Professori Associati	P	AG	A
Bietti Massimo		X		Arduini Fabiana	X		
Caccuri Anna Maria		X		Bocchinfuso Gianfranco	X		
Conte Valeria	X			Bocedi Alessio	X		
Di Bartolomeo Elisabetta	X			Carbone Marilena	X		
Ercolani Gianfranco	X			Chiessi Ester	X		
Licoccia Silvia	X			Cicero Daniel Oscar	X		
Moscone Danila	X			D'Epifanio Alessandra	X		
Paollesse Roberto	X			Galloni Pierluca	X		
Paradossi Gaio		X		Gatto Emanuela		X	
Ricci Francesco	X			Mazzuca Claudia	X		
Tagliatesta Pietro	X			Mecheri Barbara	X		
Traversa Enrico		X		Melino Sonia	X		
Venanzi Mariano	X			Micheli Laura	X		
				Nardis Sara	X		
Ricercatori	P	AG	A	Orlanducci Silvia	X		
Amadei Andrea	X			Piccirillo Susanna	X		
Antonaroli Simonetta	X			Polini Riccardo	X		
Bobone Sara	X			Porchetta Alessandro	X		
Calligari Paolo			X	Salamone Michela	X		
Caroleo Fabrizio	X			Salvio Riccardo	X		
Cavalieri Francesca	X			Stefanelli Manuela		X	
Colozza Noemi	X			Stella Lorenzo		X	
Del Grosso Erica	X			Tamburri Emanuela	X		
Domenici Fabio		X		Tomellini Massimo		X	
Duranti Leonardo	X						
Gontrani Lorenzo	X						
Idili Andrea			X				
Lembo Angelo		X		Rappr. Personale T.A.B.	P	AG	A
Lettieri Raffaella		X		Allegri Andrea	X		
Lvova Larisa	X			Leoni Alessandro	X		
Macchi Beatrice		X					
Magna Gabriele	X			Rappr. Dottorandi	P	AG	A
Sabuzi Federica	X			Panunzi Anna Paola	X		
Sette Marco		X					
Valentini Federica	X			Rappr. Assegnisti	P	AG	A
				Sorrentino Daniela			X

P = Presente AG = Assente giustificato A = Assente

Handwritten signature and initials



Assume le funzioni di Segretario la Prof.ssa Elisabetta Di Bartolomeo.

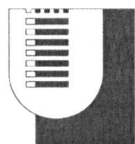
Il Consiglio di Dipartimento si è riunito, in seduta straordinaria, il giorno 30/09/2022, utilizzando la piattaforma TEAMS, alle ore 10:30 per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Contratti e Convenzioni
- 3) Questioni didattiche
- 4) Presentazione Progetto di Eccellenza
- 5) Varie ed Eventuali
- 6) Questioni relative ai Ricercatori
- 7) Questioni relative ai Professori Associati
- 8) 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 la Direzione V, Divisione 4, Ripartizione 2 – Personale Docente, con nota ns./Prot. 0001694/2022 del giorno 21/09/2022, ci trasmette la D. D. n. 1646 del 15/09/2022, con il quale la Prof.ssa E. Gatto, Associato Confermato, è collocata, a decorrere dal giorno 01/11/2022 nel regime d'impegno a tempo definito (cfr. All. 1).
 - Il Direttore informa che, con nota ns/Prot. 0001722/2022 del 27/09/2022, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ha provveduto ad inviare le schede di autovalutazione al Nucleo di Valutazione (cfr. All. 2).
 - Il Direttore informa che il prossimo Consiglio di Dipartimento, previsto per il giorno 05/10/2022, sarà posticipato al 12/10/2022.
 - Il Direttore ricorda a tutti i docenti e ricercatori che alla fine di ogni corso è necessario inviare a Chimica i *Registri attività didattica* in modo tale che il Direttore possa prenderne visione ed inviarli agli uffici competenti.
 - Il Direttore ricorda a tutti i tutor di dottorandi di informarli che per apparire come componente del DSTC negli elenchi ufficiali de MUR, devono autonomamente iscriversi al sito del CINECA.
- Il direttore ricorda inoltre che alla pagina http://web.uniroma2.it/it/percorso/amministrazione/sezione/autocertificazione_dei_compiti_didattici_di_servizio_agli_studenti_e_di_ricerca sono riportate in dettaglio tutte le procedure e i moduli relativi a:
Autocertificazione e verifica dei compiti didattici e di servizio agli studenti e di ricerca dei professori e ricercatori ai sensi dell'art. 6, comma 7, della legge 30/12/2010, n. 240
Direzione V - Divisione 4 Gestione del personale - Ripartizione 2 Personale docente
I commi 7 e 8 dell'art. 6 della legge 30/12/2010, n. 240, dispongono che "7. Le modalità per l'autocertificazione e la verifica dell'effettivo svolgimento della attività didattica e di servizio agli studenti dei professori e dei ricercatori sono definite con regolamento di ateneo, che prevede altresì



la differenziazione dei compiti didattici in relazione alle diverse aree scientifico-disciplinari e alla tipologia di insegnamento, nonché in relazione all'assunzione da parte del docente di specifici incarichi di responsabilità gestionale o di ricerca. Fatta salva la competenza esclusiva delle università a valutare positivamente o negativamente le attività dei singoli docenti e ricercatori, l'ANVUR stabilisce criteri oggettivi di verifica dei risultati dell'attività di ricerca ai fini del comma 8.

8. In caso di valutazione negativa ai sensi del comma 7, i professori e i ricercatori sono esclusi dalle commissioni di abilitazione, selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché dagli organi di valutazione dei progetti di ricerca.”.

Il testo del Regolamento è consultabile nella pagina dei Regolamenti.

Scarica i modelli di autocertificazione e la delibera Anvur n. 132 del 13/09/2016 dalla sezione "Allegati”.

2) Contratti e Convenzioni:

- Il Prof. D. O. Cicero sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza dell'Attività di Ricerca per conto Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology Srl per “Consulenza tecnica in materia di Spettroscopia (anno 2021” (cfr. All. 3).

L'importo del contratto è pari a € 8.000,00 + IVA.

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza.

Il Prof. D. O. Cicero sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa alla bozza dell'Attività di Ricerca per conto Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology Srl:

- Spese per la Ricerca	€	6.000,00
- Compenso al personale TAB	€	800,00
- Spese generali di Ateneo (10%)	€	800,00
- Fondo ex art. 91 (2%)	€	160,00
- Spese generali del Dipartimento (3%)	€	240,00
- Totale	€	8.000,00

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

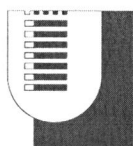
- La Dott.ssa F. Valentini sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la bozza dell'Attività di Ricerca per conto Città Metropolitana di Firenze dal titolo “Monitoraggio di parametri termogravimetrici e di qualità dell'aria interna nei locali di Palazzo Medici Riccardi, con particolare riferimento agli spazi dell'itinerario archeologico” (cfr. All. 4).

L'importo del contratto è pari a € 5.000,00 + IVA.

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza.

La Dott.ssa F. Valentini sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa alla bozza dell'Attività di Ricerca per conto Città Metropolitana di Firenze:

- Spese per la Ricerca	€	3.750,00
- Compenso al personale TAB	€	500,00
- Spese generali di Ateneo (10%)	€	500,00



- Fondo ex art. 91	(2%)	€	100,00
- Spese generali del Dipartimento	(3%)	€	150,00
- Totale		€	5.000,00

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

- La Prof.ssa L. Micheli sottopone all'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento la Convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e la Sensichips Srl (cfr. All. 5).

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la Convenzione.

3) Questioni didattiche:

- Il Prof. Venanzi informa che quest'anno il bando per i tutorati verrà pubblicato entro il mese di ottobre e prevederà, per il DSTC, 20 borse da 50 ore con il compenso di 15€/ora. Il prof. Venanzi provvederà, con i docenti interessati, a coordinarne la destinazione.

- La Sig.ra Anna Garofalo trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio in Chimica del giorno 21/09/2022 per i provvedimenti di competenza (cfr. All. 6).

Roma, 21 settembre 2022

Verbale della seduta del CCS in Chimica

Il Consiglio di Corso di Studi in Chimica, si è riunito in via telematica il giorno 21 settembre 2022 alle ore 14:30 per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Pratiche studenti;
- 3) Questioni didattiche
- 4) Varie ed eventuali;

Sono presenti i proff.: G. Ercolani, P. Tagliatesta, A. Porchetta, V. Conte, A. M. Caccuri, L. Lvova, G. Paradossi, M. Carbone, F. Caroleo, S. Melino, R. Paolesse, M. Salamone, F. Sabuzi, E. Chiessi, M. Tomellini, S. Nardis, R. Polini, G. Bocchinfuso, M. Bietti, D. Moscone, A. Idili, S. Orlanducci, E. Tamburri, F. Domenici, F. Ricci, L. Damascelli, P. Calligari.

Sono assenti giustificati i proff.: A. Filabozzi, M. Venanzi, E. Gatto, F. Arduini, L. Micheli, M. Stefanelli, G. Magna.

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Studi in Chimica - prof. Gianfranco Ercolani.

Si passa alla discussione del primo punto all'Odg

1. Comunicazioni

Il Coordinatore informa il CCS di una comunicazione ricevuta dal prof. Bocchinfuso in merito alla situazione delle immatricolazioni ad oggi.

Si sono iscritti al test dichiarando di volersi iscrivere a chimica 211 studenti (circa 40 non hanno ancora svolto il test valutativo ma solo le esercitazioni). Per Chimica Applicata sono 45 (di cui 5 non hanno ancora svolto il test).

Di questi, hanno iniziato la procedura di immatricolazione 76 studenti a Chimica e 11 a Chimica Applicata. Ovviamente alcuni non hanno ancora completato la immatricolazione perché c'è tempo fino al 30 novembre per pagare la prima rata.

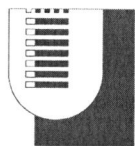
Per quanto riguarda i corsi non a numero programmato della Macroarea, gli studenti che hanno iniziato la procedura di immatricolazione a Scienze dei Materiali sono al momento 10, a Fisica 36, a Matematica 41, a Scienze dei media 30, ed a Informatica 159.

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

2. Pratiche Studenti

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti pratiche studenti:

VE
EDB



3.a Presentazione Piano di Studi individuale aa.2021-22

Lo studente **Daniele FRONZONI** (matr.0305391) ha presentato il proprio PdS individuale (all. 3.a.1);

Il CCS esprime parere favorevole al PdS presentato e trasmette la documentazione con il parere al Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

3.b Richieste di modifica del Piano di Studi individuale

Lo studente **Jacopo GUIDUCCI** (matr. 0284541- all. 3.b.1) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 22/02/21

•BIOMATERIALI in sostituzione di Chimica macromolecolare ;

La studentessa **Federica ATTIANI** (matr.0318532 all. 3.b.2) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 07/02/2022

•DIDATTICA DELLA CHIMICA in sostituzione di Chimica combinatoriale e drug design;

La studentessa **Aurora AMBROSELLI** (matr.0310890 all. 3.b.3) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 07/02/2022

•DIDATTICA DELLA CHIMICA in sostituzione di Chimica combinatoriale e drug design;

Lo studente **Manuel MINNUCCI** (matr. 0289724 all. 3.b.4) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 28/11/2020

•METODI MATEMATICI PER LA CHIMICA in sostituzione di Chimica farmaceutica;

La studentessa **Erika CELI** (matr.0273194 all. 3.b.5) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 04/02/2019

•CHIMICA SOSTENIBILE in sostituzione di Spettroscopia NMR delle molecole organiche;

•CATALISI in sostituzione di Chimica dei materiali;

La studentessa **Ludovica ROSELLI** (matr.0266758 all. 3.b.6) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 15/10/2019

•CHIMICA SOSTENIBILE in sostituzione di Spettroscopia NMR delle molecole organiche;

Lo studente **Giorgio PAGANO** (matr0316291, all. 3.b.7) chiede di modificare il proprio PdS, precedentemente approvato in data 09/02/2022

•MATERIALI NANOSTRUTTURATI in sostituzione di Bioinformatica strutturale

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

3.c Convalida di esami

Integrazione - pratica **Andrea Pappafava** (matr. 0271623, all. 3.c.1)

Ad integrazione della pratica di trasferimento dello studente Andrea Pappafava (matr. 0271623), proveniente dal CdL di Farmacia di questo Ateneo, discussa nei CCS di novembre 2021 e aprile 2022 e approvata dai Consigli di Dipartimento di novembre e di giugno scorso, si comunica che lo studente ha presentato ricorso al CCS (all. 3.c.1) chiedendo che i pareri espressi in merito agli esami di "Physics" e "Statistics", già considerati non validi per la laurea, siano riesaminati tenendo conto delle affinità dei loro programmi con quelli, rispettivamente, della laurea, siano corsi di "Fisica Generale I" e "Programmazione". I docenti dei due corsi, Proff. Alessandra Filabozzi e Gabriele Magna, hanno vagliato in maniera approfondita il caso e sottopongono al parere del CCS il riconoscimento degli esami come nella tabella di seguito indicata

Esame sostenuto	CFU	Voto	Esame sostituito	CFU	Voto	Recupero debiti
Physics (FIS/01)	5	30	Fisica Generale I			6 cfu da recuperare Prof.ssa A. Filabozzi
Statistics (MED/01)	5	18	Programmazione	3	18	

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

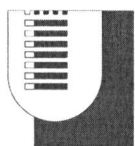
Si passa alla discussione del successivo punto all'o.d.g..

3.Questioni Didattiche

La prof.ssa Marilena Carbone, in accordo con il Coordinatore, propone per la sessione di laurea magistrale del 29 settembre pv. i seguenti controrelatori:

Laureandi:

Bassotti Elisa matr. 0292235 Titolo "Structure and dynamics of amorphous proteins in weakly hydrated environments: simulation vs. experiment"; Lingua Discussione INGLESE;- Relatore prof. Ester Chiessi, altro relatore Prof. Mark Telling; Controrelatore Prof. Daniel Cicero



Minnucci Manuel matr.0289724 - **Titolo** "Funzionalizzazione di nanotubi di carbonio con ferrocenilporfirine" ;- Relatore prof. Pietro Tagliatesta, altro relatore Prof. Stefano Bellucci; Controrelatore Prof. Mariano Venanzi.

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

4. Varie ed Eventuali

Non ci sono altri argomenti da discutere.

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 15.10.

Il Coordinatore dei CdS in Chimica
F.to Prof. Gianfranco Ercolani

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

- Il Direttore informa il Consiglio che in data 14/09/2022 è stato pubblicato l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 1629) (cfr. All. 7).

La spesa graverà sui fondi del Dipartimento.

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

- Il Direttore comunica al Consiglio la composizione della Commissione per l'Avviso di Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 1629) (cfr. All. 8):

Prof. Roberto Paolesse

Prof. Daniel O. Cicero

Prof. Pierluca Galloni

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Il Prof. D. O. Cicero, con nota inviata al Consiglio, trasmette il Verbale relativo alla Selezione per il Conferimento di n. 1 Incarico di natura Occasionale (prot. n. 1629) (cfr. All. 9)

La Commissione, riunitasi il giorno 28/09/2022, esamina la domanda pervenuta:

Greta Petrella

La candidata si ritiene idonea per l'affidamento di un contratto di lavoro occasionale per l'insegnamento di Chimica Organica III (3 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Chimica per l'A.A. 2022/2023; il compenso ammonta ad € 600,00, comprensivo degli oneri riflessi.

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- La Macroarea di Scienze MMFFNN, con nota ns/Prot. 1715/2022 del 26/09/2022, indirizzata al Consiglio di Dipartimento, ci invia i seguenti documenti, relativi alla procedura di accreditamento della nuova Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali (cfr. All. 10):

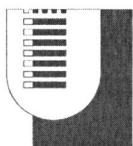
a) documento di progettazione (con 1 allegato: matrice di Tuning)

b) piano didattico + file excel in cui lo stesso piano didattico è stato inserito nella tabella dell'offerta didattica programmata per i tre curriculum

c) documento Quadri SUA-CdS per la proposta di nuova istituzione

d) verbale dell'incontro con le parti sociali.

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di nuova istituzione della laurea magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, appartenente alla nuova classe di laurea LM Sc.Mat.



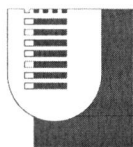
- Assegnazione Compiti didattici: Il direttore informa il Consiglio che non sono pervenute tutte le informazioni necessarie per procedere ad una compiuta assegnazione dei compiti didattici dei nuovi Ricercatori e dei Professori Associati che hanno preso servizio o che lo faranno nel mese di ottobre. In considerazione del fatto che queste necessarie assegnazioni influenzeranno anche la distribuzione dei corsi di tutti i componenti del DSTC, e che quindi è necessario aggiornare accuratamente il GOMP 22-23, il Direttore chiede al Prof. Paolesse, vice e delegato alla Didattica, e ai coordinatori dei CdS di provvedere ad una ricognizione globale dei compiti didattici per tutti i componenti del Dipartimento che poi verrà portata a ratifica nel prossimo CdD del 12 ottobre.

4) Presentazione Progetto di Eccellenza:

- Il Direttore espone al Consiglio il testo del Progetto di Eccellenza 2022 “**eXpanding CHEMistry: implementing excellence in research and teaching (X-CHEM)**” preparato dalla commissione composta da direttore, vicedirettore e dai proff. M Bietti, S Licoccia e F. Ricci. La scadenza per la presentazione al MUR è il prossimo 5 ottobre. Il testo nella sua versione definitiva, dove sono state accolte molte istanze pervenute in luglio da parte dei colleghi, è stato inviato al consiglio il 29 settembre corredato dal piano economico. In particolare, viene ricordato il cofinanziamento di Ateneo che si è concretizzato in 2,5 punti organico straordinari in 5 anni (in caso di esito positivo).
Dopo alcuni interventi che concordano con l'impostazione e il contenuto del progetto, su proposta del Prof. Bocchinfuso, il progetto viene posto in votazione dal Direttore e il Consiglio lo approva all'unanimità.

5) Varie ed Eventuali:

- Il Prof. F. Ricci invia una nota al Direttore per l'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento di una lettera, firmata dal Direttore, relativa alla candidatura del Dott. Alejandro Chamorro Garcia per “Exploiting nature inspired sensing mechanisms to program smart DNA based biosensors for personalized medicine” (Smart DNA sensors); PNR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori” per la presentazione di proposte progettuali da parte di giovani ricercatori: disponibilità ad accogliere la candidatura del Dr. Alejandro Chamorro Garcia nella linea di finanziamento: vincitori di bandi Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (cfr. All. 11).
Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la lettera ed offre la disponibilità ad ospitare negli spazi dipartimentali il progetto in questione.
- In relazione al Bando MSCA-Young Researchers del MUR succitato, il Consiglio di Dipartimento propone la seguente Commissione:
Prof.ssa Valeria Conte, PO
Prof.ssa Fabiana Arduini, PA
Prof.ssa Laura Micheli, PA
Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di Commissione.
- Il Direttore invia una nota al Consiglio per l'approvazione a ratifica del Consiglio di Dipartimento di una lettera, firmata dal Direttore, relativa alla candidatura della Dott.ssa Simona Ranallo per la partecipazione all'ERC Starting Grant (cfr. All. 12).
Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la lettera ed offre la disponibilità ad ospitare negli spazi dipartimentali il progetto in questione.



- A seguito della richiesta espressa da alcuni colleghi di riprendere la gestione dei Consigli in presenza, il Direttore, pur continuando a considerare le opportune cautele per la prevenzione del diffondersi del contagio da Sars-CoV2, assicura che provvederà in tal senso già dal prossimo Consiglio del 12/10/22.

Esce la Rappresentante dei Dottorandi.

Escono i Rappresentanti del Personale non Docente.

6) Questioni relative ai Ricercatori:

- È pervenuta, da parte della Dott.ssa L. Oddo, la relazione sull'attività didattica e di ricerca svolta durante il periodo 06/09/2021-20/07/2022 di servizio come Ricercatore TD a) (cfr. All. 13). Il Prof. G. Paradossi illustra brevemente l'attività di ricerca e didattica svolta dalla Dott.ssa L. Oddo. Il Consiglio di Dipartimento approva la relazione.

Esce il Dott. G. Magna.

- Proposta di proroga posto ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art 24, comma 3, lettera a) Legge 240/10 (cfr. All. 14)

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la proposta pervenuta dal Prof. R. Paolesse relativamente alla proroga di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, di durata biennale ai sensi dell'art 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010, Settore Concorsuale 03/B2, Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

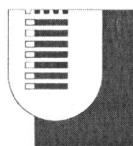
Il Dott. G. Magna ha preso servizio per il contratto triennale il giorno 11/11/2019.

La proroga biennale andrà attivata al termine del contratto attuale, fissata al 10/11/2022.

Il Dott. G. Magna ha fatto pervenire la sua relazione dell'attività didattica e scientifica svolta.

Il Direttore lascia la parola al Prof. R. Paolesse che elenca al Consiglio le molteplici motivazioni della proposta di proroga relativa al Dott. G. Magna corrispondenti al persistere delle esigenze di didattica e di ricerca.

Nei circa tre anni di attività, la ricerca del Dott. Gabriele Magna ha avuto come obiettivo principale la caratterizzazione di materiali sensibili chirali e lo studio della loro potenziale applicazione in sensori o array di sensori mirati al riconoscimento enantiomerico di composti in stato vapore e/o in soluzione. L'attività di ricerca rientra nelle attività svolte nell'ambito del progetto europeo INITIO, finanziato con il programma FET-OPEN Horizon 2020 (H2020-EU.1.2.1). I principali obiettivi del progetto sono: a) lo sviluppo di recettori molecolari innovativi basati su derivati porfirinici, b) integrare i recettori su differenti materiali nanostrutturati e caratterizzare la loro organizzazione allo stato solido, c) deposizione di queste strutture sulla superficie dei trasduttori, d) validare ed investigare le proprietà dei sensori nel differenziare differenti coppie enantiomeriche di analiti di interesse. Il progetto integra il know-how, le competenze e l'expertise di sei unità accademiche e due compagnie private. L'attività del dott. Gabriele Magna si è concentrata principalmente nei punti b), c) e d) quindi nella realizzazione e sviluppo di piattaforme sensoriali enantioselettive. Nello specifico ha studiato e caratterizzato differenti materiali chirali realizzati in collaborazioni con gli altri gruppi di ricerca coinvolti nel progetto. In particolar modo la collaborazione con il gruppo della professoressa Riina Aav dell'università TalTech di Tallin, il gruppo del professore Ludovico Valli dell'Università del Salento e della dottoressa Reiko Oda del CNRS ha portato allo sviluppo di diversi materiali organici ed ibridi che hanno mostrato diversa selettività verso i due enantiomeri di alcuni composti sia allo stato vapore sia in soluzione (principalmente acqua). La deposizione di film sensibili su sensori gravimetrici su



microbilance al quarzo ha mostrato come i film sensibili siano in grado di discriminare i vapori dei due enantiomeri del limonene e della 1-fenietilamine. I risultati ottenuti rispetto a questi probe chirali sono estremamente promettenti per il potenziale sviluppo di piattaforme multisensoriali che mirano al riconoscimento della natura chirale di inquinanti comunemente presenti nell'ambiente.

Al tempo stesso l'attività di ricerca del dott. Magna ha riguardato anche lo sviluppo di sensori o array di sensori ibridi basati su macrocicli porfirinici ed al loro impiego per l'analisi di matrici complesse. La possibilità di sviluppare materiali ibridi, in cui le porfirine sono legate a supporti inorganici, amplia i meccanismi di trasduzione e fornisce un nuovo e affascinante meccanismo per modulare la sensibilità chimica. In particolare, durante questi tre anni il dott. Magna si è occupato dello sviluppo di sensori conduttometrici basati su materiali ibridi che prevedono la combinazione di nanostrutture di ossido di zinco con metallo-porfirine. È stato dimostrato come in questa classe di sensori sia possibile attivare la sensibilità chimica mediante illuminazione con luce visibile, riuscendo al tempo stesso a regolarne la selettività. Una seconda attività ha riguardato la possibilità di combinare polimeri conduttivi (basati ad esempio su PEDOT:PSS) con delle metalloporfirine solubili in acqua per realizzare delle matrici di sensori direttamente su supporti di cellulosa come ad esempio le ormai comuni mascherine FFP2.

L'attività di ricerca del dott. Magna ha portato alla pubblicazione di 19 lavori su riviste scientifiche di cui è principal investigator o coautore.

Per quanto riguarda l'attività didattica, al dott. Magna è stato assegnato il corso di Programmazione (Laurea Triennale in Chimica, 3 CFU) e il corso di Chemiometrica ed Applicazioni (Laurea Magistrale in Chimica, codocenza per 3 CFU). Inoltre il dott. Magna è corresponsabile insieme alla professoressa Sara Nardis del laboratorio PLS "Sensi Artificiali e loro Applicazioni". Infine il dott. Gabriele Magna è stato co-tutor di una tesi di dottorato in ingegneria elettronica riguardante lo sviluppo di materiali sensibili ibridi basati su porfirine.

Le attività di ricerca e le collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali sopra descritte, in particolare quelle relative allo sviluppo e caratterizzazione di sensori chimici chirali, sono ancora in corso e necessitano delle competenze del dott. Magna per essere finalizzate con successo. Inoltre permangono le necessità didattiche al momento coperte dall'attività del ricercatore. Per tutti questi motivi, si rende necessaria la proroga del contratto.

Sono stati verificati inoltre, a sostegno della proposta di proroga, la forte motivazione e il consenso da parte dell'interessato, come da dichiarazione pervenuta (All. 15).

Il Direttore porta inoltre in approvazione la dettagliata relazione delle attività svolte dal Ricercatore, allegata al presente verbale.

L'importo di € 75.261,14, corrispondente al costo tabellare per la proroga del biennio del Ricercatore a TD tipo a), è stato impegnato sui fondi UPB PaolesseR18UeInitio, CUP E56C18002300006, di cui il Prof. R. Paolesse è titolare, con prenotazione n. 72058/2022.

Il Direttore infine pone in approvazione la proposta di nominativi dei componenti della Commissione avente il compito di valutare la proposta di proroga, appartenenti al Settore Concorsuale 03/B2, Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie, che sono i seguenti:

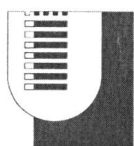
Prof.ssa Silvia Licoccia

Prof.ssa Sara Nardis

Prof. Roberto Paolesse

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di proroga, la relazione sulle attività svolte dal Ricercatore e la proposta di Commissione così come indicata.

Rientra il Dott. G. Magna.



Escono i Ricercatori.

7) Questioni relative ai Professori Associati:

- Proposta di nomina Commissione per Procedura comparativa ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge n. 240 del 2010 e dell'articolo 1, comma 401, lettera b) della legge 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di bilancio 2019) - Decreto ministeriale 14 maggio 2020, n. 84, per la chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il Settore concorsuale 03/A2 e settore scientifico disciplinare CHIM/02 (Rif. 1983) (cfr. All. 16).

In ottemperanza agli artt. 6 e 9 del Regolamento per la Disciplina della Chiamata dei Professori di Prima e seconda fascia, emanato con D.R. n. 229 del 30/01/2019, il Consiglio, su indicazione del Direttore, propone che la Commissione venga estratta tra i seguenti professori:

Prof.ssa Loredana Latterini – Università di Perugia

Prof. Moreno Meneghetti – Università di Padova

Prof.ssa Elena Selli – Università di Milano

Prof. Roberto Teghil – Università della Basilicata

Prof. Mariano Venanzi – Università di Roma “Tor Vergata” (Commissario interno)

Ordinari appartenenti al Settore Concorsuale 03/A2, Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche – Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica.

Si attesta che i nominandi Commissari hanno autodichiarato il possesso dei requisiti di cui alla delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la Composizione della Commissione.

Escono i Professori Associati.

8) Questioni relative ai Professori Ordinari:

Nulla da discutere.

Rientrano i Professori Associati.

Rientrano i Ricercatori.

Rientrano i Rappresentanti del Personale non Docente.

Rientra la Rappresentante dei Dottorandi.

Non avendo più nulla da discutere la seduta è tolta alle ore 12:20.

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

Il Segretario

Prof.ssa Elisabetta Di Bartolomeo

Il Presidente

Prof.ssa Valeria Conte