



VERBALE N. 6

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
SEDUTA DEL GIORNO 5 GIUGNO 2019

Professori Ordinari	P	AG	A	Professori Associati	P	AG	A
Conte Valeria	x			Arduini Fabiana	x		
Ercolani Gianfranco	x			Bietti Massimo		x	
Licoccia Silvia	x			Bocchinfuso Gianfranco		x	
Moscone Danila	x			Carbone Marilena	x		
Palleschi Antonio	x			Cicero Daniel Oscar			x
Paolesse Roberto	x			D'Epifanio Alessandra	x		
Paradossi Gaio		x		Di Bartolomeo Elisabetta	x		
Ricci Giorgio	x			Galloni Pierluca	x		
Tagliatesta Pietro	x			Melino Sonia		x	
Traversa Enrico		x		Micheli Laura	x		
Venanzi Mariano	x			Orlanducci Silvia	x		
				Piccirillo Susanna	x		
Ricercatori	P	AG	A	Polini Riccardo	x		
Amadei Andrea		x		Ricci Francesco		x	
Antonaroli Simonetta	x			Salamone Michela	x		
Bobone Sara	x			Stella Lorenzo	x		
Bocedi Alessio	x			Tomellini Massimo		x	
Cavalieri Francesca		x					
Chiessi Ester		x		Rappr. Personale T.A.B.	P	AG	A
Domenici Fabio		x		Carusio Claudia	x		
Gatto Emanuela		x		D'Arcangelo Giuseppe	x		
Macchi Beatrice	x						



Ricercatori	P	AG	A	Rappr. Assegn. di Ricerca	P	AG	A
Mazzuca Claudia		x		Zurlo Francesca		x	
Mecheri Barbara	x						
Monti Donato			x	Rappr. Studenti	P	AG	A
Nardis Sara	x			De Magistris Flavio			x
Oddo Letizia	x			Insana Luigi			x
Pomarico Giuseppe	x			Orazi Daniele			x
Porchetta Alessandro		x		Stabile Alessandro			x
Sette Marco		x		Tatangelo Pamela			x
Stefanelli Manuela	x			Trasatti Chiara			x
Tamburri Emanuela			x				
Toumia Yosra	x			Rappr. Dottorandi	P	AG	A
Valentini Federica	x			Teo Martin		x	

P = Presente AG = Assente giustificato A = Assente

Assume le funzioni di Segretario il Prof. Mariano Venanzi

Il Consiglio di Dipartimento si è riunito il giorno 05/06/2019 alle ore 14:30 presso i locali del Dipartimento 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
Delibere Piano Straordinario Giovani Tecnologi e RTDA

6) Questioni relative ai Professori Associati

Commissione Procedura per la selezione pubblica per il passaggio di Ricercatore lettera b) a Professore di II fascia, ai sensi dell' art 24, comma 5 della legge 240/2010. Settore Concorsuale 05/E1, SSD Biochimica Generale Bio/10.

Commissione Procedura per il reclutamento di n. 1 posto di professore universitario di ruolo I fascia da coprire mediante chiamata ai ss. dell'art. 18, co. 1, della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore concorsuale 03/C1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/06, bandita con D.R. n. 899 del 04/04/2019 (Rif. 1444) G.U. n. 32 del 23/04/2019.

7) Questioni relative ai Professori Ordinari

Ai punti 5), 6), e 7) partecipano solo gli aventi diritto.

Constatato che l'assemblea è validamente costituita, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Il Direttore chiede una modifica dell'ODG per portare il Punto della Commissione per il Reclutamento di 1 PO all'interno del punto 7

Il Consiglio Approva

Si passa a discutere il primo punto all'ordine del giorno:

1) Comunicazioni:

Il Direttore comunica:

che il prof. Gianfranco Ercolani, ha scritto ai Membri del Team Negoziabile CRUI-CARE a nome del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma Tor Vergata, in merito al perdurante stallo nella trattativa con l'ACS. Dicendo :”Il mio Dipartimento è fortemente impegnato in molti progetti di ricerca scientifica finanziati sia a livello nazionale che internazionale, risultando uno dei dipartimenti di eccellenza dell'area chimica. Ovviamente, per mantenere tale livello è assolutamente necessario che i suoi membri abbiano accesso alla letteratura scientifica, e in particolare alle riviste ACS, che



sono le più prestigiose nel campo della chimica. L'interruzione dell'accesso alle riviste ACS, che si sta protraendo da quasi tre mesi, sta creando molte difficoltà e forte disagio presso la comunità scientifica da me rappresentata. Come Vi è noto, l'editore ACS sta scrivendo ai Rettori di tutte le università per proporre una sottoscrizione individuale alle proprie riviste. Ci rendiamo conto che tale iniziativa, che mira a indebolire la forza contrattuale del Team Crui-Care, sia politicamente scorretta, tuttavia, la mia comunità sta diventando di giorno in giorno sempre più insofferente, e se non si arriverà in tempi rapidi ad una soluzione della trattativa, a breve comincerà a fare pressioni sul Rettore affinché sottoscriva un accordo separato.

Con la certezza che terrete in debito conto questo stato di insoddisfazione, peraltro comune ai dipartimenti di area chimica degli altri atenei, auspichiamo che riusciate a trovare un accordo con l'ACS nel più breve tempo possibile.

Vi ringrazio per il lavoro e l'impegno mirato a concludere questa difficile trattativa.” (cfr. All.1).

Il Direttore informa i docenti tutti che da ora in poi la consegna dei libretti delle lezioni e delle attività didattiche dovrà essere tassativamente effettuata in formato PDF con invio per posta elettronica ad Isabella Raimondi.

Sito Dipartimento: Il direttore chiede alla Dr.ssa Mecheri di illustrare brevemente al consiglio il nuovo sito di Dipartimento.

Il Direttore ringrazia per l'aiuto avuto da parte dei componenti della Commissione Comunicazione e ricorda a tutti di procedere velocemente ad inviare CV e foto ancora mancanti.

Il Direttore comunica di aver ricevuto la richiesta di un incontro con il DG del MISE per esplorare la eventuale collaborazione con il Dipartimento per Stage per laureandi e dottorandi. L'incontro si svolgerà il 17 giugno p.v.

Il Direttore comunica

che la Prof.ssa Sonia Melino in accordo con quanto stabilito dal centro di Medicina del Lavoro e dall'Ufficio personale Docente di questo Ateneo, dal 16 maggio 2019 ha iniziato il suo congedo di maternità. (cfr. All.2).

Il Direttore comunica

Che la Prof.ssa Anna Maria Caccuri a decorrere dal 1 novembre 2019 afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. (cfr. All.3).

Il Direttore comunica che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con nota prot. 21682 del 20 maggio 2019 ha autorizzato la chiamata diretta del Prof. Francesco Ricci nel ruolo di Professore di prima Fascia.

I successivi adempimenti di competenza saranno curati dalla direzione V – Divisione 4- Ripartizione 2 – Personale Docente. (cfr. All.4).



Il Prof. Venanzi informa il Consiglio che la Dott.ssa Gatto ha ricevuto, per meriti scientifici, l'invito del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella a partecipare alle celebrazioni ufficiali per la Festa della Repubblica del 2 Giugno.

La prof. Licoccia informa il Consiglio che la prof.ssa Conte ha ricevuto dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana il Premio Senior alla Ricerca per la "Chimica Organica per l'Ambiente, l'Energia e le Nanotecnologie".

2) Contratti e Convenzioni:

La Prof.ssa Fabiana Arduini sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento l'approvazione a ratifica la bozza del contratto c/terzi per conto CARDIOVASCULAR LAB S.p.A . per l'attività di ricerca dal titolo "Sviluppo di sensore stampato per la misura di metalli in liquidi biologici" (cfr. All.5).
L'importo del contratto è pari a € 12.000,00 + IVA.

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza di contratto

La Prof.ssa Arduini sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa alla bozza di contratto per attività di ricerca per conto del CARDIOVASCULAR LAB S.p.A

IVA 22% € 2.640,00

- Spese per la Ricerca	€	9.000,00
- Compenso al personale TAB	€	1.200,000
- Spese generali di Ateneo	(10%) €	1.200,000
- Fondo ex art. 91	(2%) €	240,00
- Spese generali del Dipartimento	(3%) €	360,00
- Totale	€	14.640,00

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

La Dott.ssa Federica Valentini sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento l'approvazione a ratifica la bozza del contratto c/terzi per conto CARLO BUGLI S.r.L. . per l'attività di ricerca dal titolo "Monitoraggio ambientale mediante sensori passivi portatili , di principali inquinanti gassosi" (cfr. All.6).



L'importo del contratto è pari a € 3.000,00 + IVA.

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza di contratto

La Dott.ssa Federica Valentini sottopone altresì all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di ripartizione relativa alla bozza di contratto per attività di ricerca per conto del CARLO BUGLI S.r.L.

IVA 22% € 660,00

- Spese per la Ricerca	€	1.900,00
- Compenso al personale TAB	€	650,00
- Spese generali di Ateneo (10%)	€	300,00
- Fondo ex art. 91 (2%)	€	60,00
- Spese generali del Dipartimento (3%)	€	90,00
- Totale	€	3.660,00

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta di ripartizione.

-La Prof.ssa Laura Micheli sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di Convenzione da stipulare tra il suddetto Dipartimento e l'Associazione "Volontari del Policlinico Tor Vergata". La presente convenzione dare inizio ad una stretta collaborazione per attività di ricerca.

Viene presentato il modello di Convenzione concordato tra l'Università ed il "l'Associazione "Volontari del Policlinico Tor Vergata", che sarà formalizzato in fase successiva come anticipato dall'ufficio Convenzioni di questo Ateneo (cfr. All.7).

Il Consiglio di Dipartimento approva la bozza di convenzione.

3) Questioni didattiche

La Dott.ssa Paola Blasi, con nota Prot.1162 DEL 05/06/2019 trasmette il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Studio in Chimica Applicata del giorno 03/06/2019 per i provvedimenti di competenza. (cfr. All.8).



Roma, 03 giugno 2019

Verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata

Il Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Applicata si è riunito il giorno lunedì 03 giugno 2019 alle ore 11:00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Chimica per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Pratiche studenti
- 3) Questioni Didattiche:
 - Sessioni di Laurea
 - Commissioni di esame
 - Guida didattica
 - Scheda SUA
- 4) Varie ed Eventuali

Sono presenti i proff. Antonio Palleschi, Pietro Tagliatesta, Gianfranco Bocchinfuso, Elisabetta Di Bartolomeo, Laura Micheli e i dottori Alessio Bocedi, Claudia Mazzuca, Barbara Mecheri, Giuseppe Pomarico, Francesco Tombesi.

Sono assenti giustificati i prof. Valeria Conte, Silvia Caprino, Francesco Ricci

Sono assenti i prof. Danila Moscone, Roberto Paolesse, Elena Prestini, Giorgio Ricci, Fabiana Arduini, Massimo Bietti, Anna Maria Caccuri, Danile Oscar Cicero, Pierluca Galloni, Ugo Locatelli, Lorenzo Stella, e la dr.ssa Manuela Scarselli.

Presiede la seduta il prof. M. Venanzi

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

1. Comunicazioni

Il Prof. Venanzi comunica che il 25 Giugno si terrà a Firenze un incontro della Conferenza dei Coordinatori dei corsi di studio in Chimica.

Il Prof. Venanzi comunica che verranno inviate a tutti i docenti le schede di insegnamento con le relative linee guida per la compilazione.

Si raccomanda ai docenti la massima celerità per l'invio alla segreteria didattica delle schede compilate.

Il Prof. Venanzi comunica che la segreteria didattica sta realizzando un database degli stage aziendali effettuati dai nostri studenti per il completamento del corso di laurea. Si raccomanda ai docenti relatori interni, di controllare che vengano consegnate in segreteria didattica le schede di inizio e fine tirocinio.

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

2. Pratiche Studenti

Il coordinatore comunica che sono state esaminate le seguenti pratiche studenti, pertanto si propone per l'approvazione al Consiglio di Dipartimento quanto segue:



Piano di Studi

Lo studente **PALAZZI Francesco** (matr. 0191605), iscritto al corso di Laurea in Chimica Applicata, hanno presentato il proprio piano di studi individuale:

Si propone di approvare il piano di studio presentato.

Il consiglio approva.

Lo studente **PERUGINI Manuel** (matr. 0180458), iscritto al corso di Laurea in Chimica Applicata, ha chiesto di modificare il proprio piano di studi individuale (ultima approvazione seduta CCL del 28/11/2018 all. 2.10) sostituendo:

- l'esame di "Chimica macromolecolare" con l'esame di "Statistica"
- l'esame di "Chimica Organica III" con l'esame di "Chimica per l'energia"

Si propone di approvare la modifica richiesta.

Il Consiglio approva,

Lo studente **TRUGLIA Alessio** (matr. 0203631), iscritto al corso di Laurea in Chimica Applicata, ha chiesto di modificare il proprio piano di studi individuale (ultima approvazione seduta CCL del 14/03/2018 all. 2.15) sostituendo:

- l'esame di "Chimica per l'energia" con l'esame di "Statistica"

Si propone di approvare la modifica richiesta.

Il Consiglio approva.

La Segreteria Didattica segnala un difetto di verbalizzazione per gli esami sostenuti dallo studente Andrea Michetti. Avendo analizzato i programmi degli esami sostenuti e quelli presenti nell'ordinamento di appartenenza dello studente, il Prof. Venanzi, d'accordo con la segreteria studenti, propone un riconoscimento crediti degli esami sostenuti nei due ordinamenti, secondo la tabella riportata. Il prof. Venanzi fa notare che si tratta di modifiche puntuali e che il monte crediti riconosciuti nel passaggio tra i due ordinamenti rimane invariato (54 CFU).

Esame sostenuto	Voto	CFU (verb)	CFU (ric)
Chimica Generale e Inorg. 1	25/30	9	10
Fisica 1	20/30	9	8
Chimica Anal. 1 e Lab	27/30	12	10
Fisica II	23/30	9	8
Anal. Matematica 1	22/30	6	8
Chimica Analitica II e Lab	28/30	9	10
TOTALE		54	54

Il Consiglio approva.

Attività a Scelta



E' pervenuta comunicazione da parte del prof. C. Macci che in data **13 febbraio 2019** gli studenti sotto elencati hanno sostenuto l'esame di "Statistica" 6CFU – SSD SECS-S/01 (Corso di Laurea in Biotecnologie, 6 CFU),

MINNUCCI Manuel (matricola 0231532, Laurea in Chimica Applicata) voto 29/30

MORETTI Stefano (matricola 0241145, Laurea in Chimica Applicata) voto 21/30

TRUGLIA Alessio (matricola 0203631, Laurea in Chimica Applicata) voto 26/30

E' pervenuta comunicazione da parte del prof. C. Macci che in data **27 febbraio 2019** gli studenti sotto elencati hanno sostenuto l'esame di "Statistica" 6CFU – SSD SECS-S/01 (Corso di Laurea in Biotecnologie, 6 CFU),

BARONE Mara (matricola 0245620, Laurea in Chimica Applicata) voto 25/30

MORIGGI Luigi (matricola 0245910, Laurea in Chimica Applicata) voto 23/30

PERUGINI Manuel (matricola 0180458, Laurea in Chimica Applicata) voto 21/30

SORDINI Matteo (matricola 0239263, Laurea in Chimica Applicata) voto 30/30 e lode

Il Consiglio prende atto.

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

Il Prof. Barillari, pro-rettore alla Didattica, ha inviato l'elenco degli studenti del Corso di Laurea in Chimica Applicata che hanno frequentato lo stage 'Prepararsi al Futuro', chiedendo un riconoscimento dei crediti acquisiti (vedi elenco allegato). In particolare, il Consiglio deve esprimersi se riconoscere i crediti acquisiti in questa attività come crediti curriculari o crediti aggiuntivi da inserire nel Diploma Supplement dell' studente.

Frequentanti	%	CFU
ENEA Gabriele	90	3
ROMANIELLO Alessio	90	3
TRUFFA Rebecca	90	3

Il Consiglio decide di riconoscere agli studenti elencati in Tabella, 3 CFU di crediti aggiuntivi.

3.Questioni Didattiche

Commissioni d'esame

Si propongono, per l'approvazione al Consiglio di Dipartimento, le seguenti commissioni d'esame per l'a.a. 2018/2019.

Analisi Matematica II

S. Caprino, R. Molle, B. Scoppola, U. Locatelli, M. Navinovich

Biochimica

A.Bocedi, G. Ricci, Caccuri

Chimica Ambientale

F. Ricci, A. Porchetta, G. Palleschi



Chimica Analitica I e laboratorio
L. Micheli, F. Arduini, G. Palleschi

Chimica Analitica II e laboratorio
F. Arduini, L. Micheli, G. Palleschi, D. Moscone

Chimica ed Applicazioni di Nanostrutture Molecolari
R. Paolesse, D. Monti, S. Nardis, F. Mandoj

Chimica per l'Energia
S. Licoccia, E. Di Bartolomeo, A. D'Epifanio, B. Mecheri

Chimica Fisica I e laboratorio
G. Bocchinfuso, L. Stella, C. Mazzuca, M. Venanzi, E. Gatto, A. Palleschi

Chimica Fisica II e laboratorio
A. Palleschi, M. Venanzi, L. Stella, G. Bocchinfuso, C. Mazzuca, E. Gatto

Chimica Generale ed Inorganica I
P. Tagliatesta, D. Monti, M. Carbone, M. Tamburri

Chimica Generale ed Inorganica II
P. Tagliatesta, D. Monti, M. Carbone

Chimica Organica I
V. Conte, P. Galloni, M. Salamone
Supplente: M. Bietti, G. Ercolani

Chimica Organica II e laboratorio
M. Bietti, P. Galloni
supplenti: M. Salamone

Informatica
G. Bocchinfuso, A. Palleschi, M. Venanzi, L. Stella, C. Mazzuca, E. Gatto

Fisica I
M. Scarselli, A. Filabozzi, B. Bonanni, D. Onorati

Fisica II
F. Tombesi, P. Castrucci, F. Arciprete, E. Santovetti, A. Luminari

Il Consiglio approva.

Calendario sedute di laurea a.a. 2018/2019

Si propone il calendario delle sedute di laurea per l'a.a. 2018/2019 come di seguito riportato:

Sessione estiva: 10 Luglio, 25 Settembre

Sessione autunnale: 23 Ottobre, 12 Dicembre

Sessione invernale: 26 Febbraio, 29 Aprile

Il Consiglio approva.

Calendario a.a. 2019/2020

Si propone il seguente calendario accademico per l'a.a. 2019/2020 come di seguito riportato:

I SEMESTRE 30 Settembre 2019 – 17 Gennaio 2020



II SEMESTRE 2 Marzo 2020 – 12 Giugno 2020

Il Consiglio approva.

Didattica erogata e Piano Didattico a.a. 2019/2020

Il Prof. Venanzi illustra e porta in approvazione la Didattica erogata per l'a.a. 2019-2020 (vedi allegato)-

Il Consiglio approva.

Guida Didattica a.a. 2019/2020

Il Prof. Venanzi sollecita i colleghi ad inviare i programmi degli insegnamenti al fine di completare la Guida Didattica per l'a.a. 2019-2020.

Docenti di Riferimento

Il Prof. Venanzi, in occasione dell'approvazione della Scheda SUA 2019, porta all'approvazione del Consiglio l'elenco dei docenti di riferimento per il corso di Chimica Applicata:

Prof. Massimo Bietti Prof. Gianfranco Bocchinfuso
Dr. Alessio Bocedi Dr.ssa Claudia Mazzuca (0,5)
Prof.ssa Laura Micheli Prof. Antonio Palleschi
Dr. Giuseppe Pomarico (0,5) Dr.ssa Manuela Scarselli
Prof. Pietro Tagliatesta Prof. Mariano Venanzi

Il Consiglio approva.

4.Varie ed Eventuali

Nessuna varia.

Esaurito l'o.d.g. la seduta è tolta alle ore 15.30

Il Coordinatore
Prof. M. Venanzi



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

Il prof. Paollesse comunica al Consiglio che il Presidio di Qualità del nostro Ateneo ha finalmente preparato la Scheda dell'Insegnamento che il CEV di ANVUR ci ha raccomandato, con annesse le istruzioni per la compilazione. Prega pertanto tutti i docenti di compilare tale scheda per il proprio insegnamento e di rienviarla compilata a lui e alla dott.ssa Blasi della segreteria di Macroarea; è infatti dovere del Coordinatore inserire tali Schede sul GOMP di Ateneo, mentre sarà cura del docente caricare le stesse informazioni anche su delphi e didattica web. (cfr. All.9).

Si ricorda quindi ai docenti (All. a e b) che

La raccolta delle schede compilate, con le indicazioni fornite dai docenti, è a cura del Coordinatore del CdS *;

La scheda va compilata dal docente titolare/verbalizzante;

Il docente titolare è pregato di mantenere copia della scheda compilata e di utilizzare il medesimo testo nei portali Delphi/Didatticaweb (ovviamente per l'a.a. 19/20);

Si precisa che il database in cui le informazioni verranno inserite recepiscono SOLO il formato testo, quindi non è possibile inserire tabelle, figure e/o simboli;

La denominazione dell'insegnamento (ITA/ENG) deve corrispondere a quella inserita nella piattaforma GOMP;

La voce "obiettivi formativi e risultati di apprendimento" è un campo unico e a testo libero. Si prega di fornire una descrizione che non superi, indicativamente, i 3000 caratteri complessivamente.

Il Consiglio prende atto

4) Varie ed eventuali:

Il Direttore informa che FILMS S.p.A. intende erogare la somma di € 3.000,00 come contributo liberale al fine di sostenere l'attività di Ricerca del Prof. Riccardo Polini per studiare la conversione del tungsteno contenuto in minerali arricchiti in tungstato di sodio solubile. (cfr. All.10).

Il Consiglio di Dipartimento approva l'erogazione liberale di € 3.000,00 da parte della FILMS S.p.A.

Il Prof. F. Ricci comunica che, dopo l'approvazione dei revisori audit e della Comunità Europea per la terza rendicontazione periodica del progetto Europeo "Nature



Nanodevices", intende erogare compensi incentivanti, come da regolamento sui programmi di Ricerca dell'Unione Europea e Internazionali.

In allegato i riferimenti contrattuali con dettaglio dell'importo del finanziamento ricevuto e con riferimento ai costi del personale rendicontato sulla base dei time sheets. (cfr. All.11)
Prenotazione 10582/19 -10585/19

Il Consiglio di Dipartimento approva.

La Prof.ssa Fabiana Arduini sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di una borsa di studio della durata di 3 mesi per un importo di € 3.300,00 (totale spesa) dal titolo: "Sistemi di misura miniaturizzati per la misura dello stato di conversazione delle opere d'arte in cemento armato."

La copertura finanziaria per detta borsa è disponibile – ArduiniF19MiurMaeci – Prenotazione 11837/19 di cui La Prof.ssa Fabiana Arduini è responsabile scientifico. (cfr. All.12).

La Prof.ssa Fabiana Arduini sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di una borsa di studio della durata di 3 mesi per un importo di € 8.700,00 (totale spesa) dal titolo: "Biomateriali per la pulitura delle opere in cemento armato."

La copertura finanziaria per detta borsa è disponibile – ArduiniF19MiurMaeci – Prenotazione 10926/19 di cui La Prof.ssa Fabiana Arduini è responsabile scientifico. (cfr. All.13).

La Prof.ssa Danila Moscone sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di una borsa di studio della durata di 3 mesi per un importo di € 3.255,00 (totale spesa) dal titolo: "Sviluppo di sensori per la rilevazione di mirna circolanti"

La copertura finanziaria per detta borsa è disponibile –MosconeD12Radim – 020905062 Prenotazione 9690/19 di cui La Prof.ssa Danila Moscone è responsabile scientifico. (cfr. All.14).

Il Consiglio di Dipartimento approva a ratifica la richiesta di attivazione della borsa di studio.

Il Prof Giorgio Ricci sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di rinnovo di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi per un importo di € 24.122,00 (totale spesa) dal titolo: "Ricerca di nuovi biomarcatori per verificare l'efficacia dell'agopuntura."

La copertura finanziaria per detta borsa è disponibile –RicciF13venan Prenotazione 10637/19 di cui Il Prof Giorgio Ricci è responsabile scientifico. (cfr. All.15).

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



Il Prof Francesco Ricci sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento la richiesta di attivazione di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi per un importo di € 24.122,00 (totale spesa) dal titolo: “Gene – switch sintetici per la rilevazione for POC – tumor markers detection.”

La copertura finanziaria per detta borsa è disponibile –RicciF19AIRC Prenotazione 10539/19 di cui Il Prof Francesco Ricci è responsabile scientifico. (cfr. All.16).

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

Il Direttore ricorda al Consiglio che nel regolamento per il conferimento di titoli onorifici nell’art 4 comma 2 viene indicato che “Al professore emerito e al professore onorario può essere altresì concesso, su invito e in relazione a specifici argomenti all’ordine del giorno, di partecipare senza diritto di voto alle riunioni del Dipartimento.

Il Direttore chiede al Consiglio di procedere con l’invito a partecipare alle riunioni al Prof. Emerito G. Palleschi

Il Consiglio approva.

Escono i rappresentanti del personale non docente

Escono il Prof. A. Palleschi, la Dr.ssa F. Valentini e la dott.ssa S. Antonaroli

5) Questioni relative ai Ricercatori:

Delibere Piano Straordinario Giovani Tecnologi e RTDA

In relazione al punto in oggetto il Direttore riassume il contenuto del verbale della riunione del 20 maggio 2019 della commissione Programmazione. (all.17)

Il direttore inoltre ricorda che deve essere previsto dai richiedenti il finanziamento per gli eventuali due anni successivi per i Ricercatori RTdA richiesti a valere sul piano straordinario in oggetto.

Riguardo alle richieste presentate in commissione, il Direttore si compiace per la disponibilità economica dei vari gruppi per cofinanziare posizioni di nuovi RTdA che incrementeranno la componente più giovane del Dipartimento e certamente saranno di aiuto alla crescita scientifica. Il Direttore sottolinea inoltre che è anche necessario aiutare lo sviluppo armonico di tutti i SSD del Dipartimento. Questo aspetto si interseca inoltre in maniera importante con i carichi didattici che per tutti noi continuano ad essere pesanti nonostante i recenti upgrade e le recenti acquisizioni di nuovi RTD di tipo A e B.

Il Direttore ricorda che è necessario deliberare le richieste dei vari SSD del DSTC in ordine di priorità e propone che tale ordine sia:



ING/IND 22

CHIM/01

CHIM/06

CHIM/03

CHIM/01

L'ulteriore terza richiesta dal settore CHIM/01 è già stata messa in ultima priorità dalla Commissione Programmazione.

Il Direttore apre la discussione che si svolge a lungo e coinvolge la maggior parte dei presenti. Intervengono tra gli altri i Professori D. Moscone, P. Tagliatesta, G. Ricci, S. Licoccia, S. Orlanducci, S. Antonaroli, L. Stella, E. Di Bartolomeo, M. Venanzi. Tutto il consiglio ritiene comunque che debbano essere presentate tutte e sei le richieste.

In particolare, il Prof. Tagliatesta sottolinea le esigenze didattiche e di ricerca del raggruppamento CHIM/03.

Dopo aver considerato le varie opinioni il Direttore chiede quindi di indicare una proposta alternativa di ordine di priorità. La seconda proposta viene indicata dal Prof. Tagliatesta. Il Direttore pone quindi in votazione le due seguenti proposte di ordine di priorità:

Proposta 1:

ING/IND 22

CHIM/01

CHIM/06

CHIM/03

CHIM/01

CHIM/01

Proposta 2

ING/IND 22

CHIM/03

CHIM/01

CHIM/06

CHIM/01

CHIM/01

La maggioranza dei presenti votanti (28) si esprime a favore della proposta 1 (15 voti favorevoli, 8 astenuti, 5 contrari).

Pertanto sulla base della delibera del Consiglio relativa alle priorità delle richieste di attivazione di procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori



deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018 il Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche delibera:

Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018

(Prima)- La Prof.ssa Elisabetta Di Bartolomeo invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo definito e tempo parziale di durata triennale, Settore Concorsuale 09D1 Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018. (all.18 a)

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o Dottorato di Ricerca in Materiali o affine

Settore concorsuale

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori Scientifico-Disciplinari

ING-IND/22

Sede di svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Attività di ricerca prevista

L'attività di ricerca verterà sullo sviluppo di nuove metodologie per la sintesi di ossidi nanometrici con strutture tipo fluorite e perovskite caratterizzate da elevata conducibilità a temperature intermedie. Le proprietà fisico-chimiche, morfologiche, superficiali e redox dei materiali saranno studiate usando TEM, BET, TG-DTA, XRD, SEM, XPS, TPR. Le proprietà elettrochimiche ed elettriche dei materiali e delle interfacce saranno eseguite prima dell'integrazione nelle celle.

The research activity will focus on the development of new methodologies for the



synthesis of nanometric oxides with fluorite and perovskite structures characterized by high conductivity at intermediate temperatures. Physico-chemical, morphological, surface and redox properties of the materials will be studied using TEM, BET, TG-DTA, XRD, SEM, XPS, TPR. Electrochemical and electric properties of the materials and interfaces will be measured before integration into cells.

Obiettivi scientifici

Sviluppo di nuove metodiche di sintesi di ossidi misti con caratteristiche nanometriche. Caratterizzazione strutturale e microstrutturale di polveri, pastiglie sinterizzate e interfacce. Studio della stabilità strutturale dei composti in diverse atmosfere. Caratterizzazione elettrochimica di interfacce e celle singole. Studio della correlazione tra proprietà strutturali e di conducibilità. Analisi della durabilità dei materiali in esercizio.

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 200 ore per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza (Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

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

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

Titolo progetto: Utilizzazione diretta di bio-fuel in celle a combustibile ad ossidi solidi per la produzione sostenibile e decentralizzata di potenza elettrica e calore (DIRECTBIOPOWER)

Project Title: Direct utilization of bio-fuels in solid oxide fuel cells for sustainable and



decentralised production of electric power and heat (DIRECTBIOPOWER)

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Elisabetta Di Bartolomeo

- Descrizione sintetica del progetto

Il progetto: L'obiettivo di DIRECTBIOPOWER è sviluppare celle a combustibile a ossidi solidi di nuova generazione basate su materiali ceramici avanzati per l'utilizzo diretto dei biocarburanti per ridurre la complessità dell'impianto e produrre energia elettrica e calore con elevata efficienza. L'obiettivo finale è la dimostrazione di un sistema SOFC di dimensioni kW alimentato direttamente con biocarburanti parzialmente desolforati (bioetanolo, glicerolo, biogas).

The project: The objective of DIRECTBIOPOWER is to develop a new generation solid oxide fuel cell stack based on advanced ceramic materials for the direct utilization of biofuels to reduce the complexity of the balance-of-plant and produce electrical power and heat with high overall efficiency. The final goal is the demonstration of a kW-size SOFC system fed directly with partially de-sulphurised biofuels (bio-ethanol, glycerol, bio-gas) as a proof-of-concept of the process.

SOFC system fed directly with partially de-sulphurised biofuels (bio-ethanol, glycerol, bio-gas) as a proof-of-concept of the process.

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano – E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti settori:

Scienza dei materiali

Elettrochimica dei materiali

Sintesi chimica di ossidi misti

Tecniche di caratterizzazione strutturale e microstrutturale (XRD, BET, TG-DTA, XRD, SEM, TEM, XPS, TPR-TPO)

Inglese – Expertise in one or more of the following fields is required:

Material science

Electrochemistry of materials

Chemical synthesis of mixed oxides

Structural and microstructural characterization techniques (XRD, BET, TG-DTA, XRD, SEM, TEM, XPS, TPR-TPO)

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.



Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018

(seconda)- Il Prof. Francesco Ricci invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato e tempo pieno di durata triennale, Settore Concorsuale 03A1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM01 nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018.
(all.18 e)

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03/A1 – CHIM-01

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori Scientifico-Disciplinari

CHIM-01

Sede di svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Attività di ricerca prevista

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

L'attività di ricerca verterà sullo studio e caratterizzazione di diverse nanostrutture e nanosistemi basati su DNA sintetico che possono essere controllati da diversi input e possono essere utilizzati come circuiti genetici cell-free e sistemi per il rilascio controllato di farmaci. L'attività di ricerca prevede inoltre la caratterizzazione termodinamica delle nanostrutture e dei nanosistemi con diverse tecniche inclusa la fluorescenza, elettrochimica e microscopia. Il ricercatore progetterà e ottimizzerà le nanomacchine a DNA in modo che rispondano in maniera specifica ai diversi input con un cambio conformazionale che darà un segnale misurabile. Verranno studiati diversi input verranno



input tra cui: fattori di trascrizione, RNA/DNA, recettori cellulari e anticorpi.

The research activity will focus on the study and characterization of different synthetic DNA-based nanostructures and nanodevices that can be controlled by different inputs and environmental stimuli and be used as cell-free genetic circuits and drug-delivery devices. The candidate will characterize from a thermodynamic point of view the nanostructures and will use different techniques to study their response behaviour including fluorescence, electrochemistry and microscopy. The candidate will engineer and optimize highly specific biomolecular DNA-based nanodevices that undergo binding-induced conformational changes upon target binding and, in doing so, signal the presence of the target. Different markers will be used as inputs including transcription Factors, RNA and DNA, Cell receptors (epitopes expressed on the surface of tumor cells) and antibodies.

Obiettivi scientifici

Sviluppo di nanomacchine a DNA basate su meccanismi di cambio conformazionale per applicazioni cliniche.

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 350 ore per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza (Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

UPB: RicciF19Airc

CUP: E86C19000210007 € 36,294 PREN. N. 11747/19

UPB: RicciF18UeEnd

CUP: E56C18001400006 € 36,294 PREN. N. 11748/19



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

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

Titolo progetto:

- 1) Switch sintetici per la misura di marcatori tumorali
- 2) ENDOSCAPE, una tecnologia per il rilascio di geni non virali

Project Title:

- 1) Synthetic gene switches for point-of-care tumor markers detection
- 2) ENDOSCAPE, a clinically applicable non-viral gene delivery technology

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Francesco Ricci

- Descrizione sintetica del progetto

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

- 1) Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una libreria di switch a DNA da utilizzare come sistemi cell-free per la diagnostica clinica.
- 2) Il progetto ha come obiettivo la dimostrazione di una nuova tecnologia per il rilascio di geni non virali per applicazioni cliniche.

- 1) The goal of this project is to develop a library of responsive synthetic nucleic acid-based gene switches that can be used in cell-free systems and provide sensitive, low cost and rapid diagnostic kits for tumor markers detection.
- 2) The ENDOSCAPE technology platform will develop and collect proof of concept for a non-viral gene delivery technology where endosomal escape enhancers, gene therapeutic product and targeting ligand are all bound to one molecular scaffold.

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano: E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti campi: nanotecnologie a DNA, bioingegneria, sensori a DNA, aptameri a DNA/RNA.

Inglese: Expertise in one or more of the following fields is required: DNA nanotechnology, bioengineering, DNA-based sensors, DNA-based aptamers.



Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018

(terza)- Il Prof. Pierluca Galloni invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di durata triennale, Settore Concorsuale 03/C1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018 (all.18 c)

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o Dottorato di Ricerca Scienze Chimiche o equipollente.

Settore concorsuale

03/C1

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori Scientifico-Disciplinari

CHIM/06

Sede di svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Tor Vergata, Università di Roma

Attività di ricerca prevista

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

L'attività di ricerca verterà nell'ambito della chimica organica sostenibile. In particolare riguarderà lo sviluppo di sintesi e processi per ottenere molecole organiche di interesse tramite reazioni ecocompatibili e sostenibili. Si dovrà inoltre occupare della sintesi di molecole di interesse applicativo nell'ambito del fotovoltaico organico, in particolare dyes organici da utilizzare come materiale attivo in dispositivi fotoelettrochimici, studiando



proprietà elettroniche e molecolari dei composti anche con l'ausilio di calcoli computazionali.

The research activity will focus on sustainable organic chemistry. In particular it will concern the development of syntheses and processes to obtain organic molecules of interest through environmentally friendly and sustainable reactions. We will also have to deal with the synthesis of molecules of applicative interest in the field of organic photovoltaics, in particular organic dyes to be used as active material in photoelectrochemical devices, studying electronic and molecular properties of compounds also with the help of computational calculations.

Obiettivi scientifici

Sviluppo di processi ecosostenibili per ottenere molecole organiche di interesse applicativo nell'ambito dei materiali organici e come principi attivi in ambito biomedico
Development of sustainable processes to obtain organic molecules of applicative interest in the field of organic materials and as active principles in the biomedical field

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 350 per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza (Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

UPB:GalloniP19ResCC

CUP: E84I19000430005 € 72.588 PREN. N. 11749/19

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



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

Titolo progetto: SINTESI DI DERIVATI CHINONICI E STUDIO ATTRAVERSO CALCOLI DFT PER LO STUDIO DI PROCESSI DI ELECTRON TRANSFER

Project Title: SYNTHESIS OF QUINOID DERIVATIVES AND DFT CALCULATIONS STUDY FOR ELECTRON TRANSFER PROCESSES

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Pierluca Galloni

- Descrizione sintetica del progetto

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

Il progetto riguarda lo studio di derivati chinonici da utilizzare come materiale organico in celle fotoelettrochimiche ed in applicazioni nel fotovoltaico organico. Lo studio delle proprietà elettroniche ed elettrochimiche verrà implementato tramite calcoli DFT per analizzare le caratteristiche molecolari in reazioni di trasferimento elettronico con donatori di elettroni o con superfici di semiconduttori

The project concerns the study of quinone derivatives to be used as an organic material in photoelectrochemical cells and in applications in organic photovoltaics. The study of electronic and electrochemical properties will be implemented by DFT calculations to analyze the molecular characteristics in electron transfer reactions with electron donors or with semiconductor surfaces

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano – E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti settori: chimica organica sostenibile, processi catalitici e fotocatalitici in chimica organica, calcoli computazionali di molecole organiche

Inglese – Expertise in one or more of the following fields is required: sustainable organic chemistry, catalytic and photocatalytic processes in organic chemistry, computational calculations of organic molecules

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.



Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018

(Quarta)- Il Prof. Pietro Tagliatesta invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di durata triennale, Settore Concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI Settore Scientifico Disciplinare CHIM 03 Chimica Generale ed Inorganica, nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018
(all.18 d)

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03/B1-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 svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Attività di ricerca prevista

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

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.

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 elevate both quantum yield and chemical resistance under irradiance.

Obiettivi scientifici

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.

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 350 ore per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza (Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

UPB: DiCarloA19UeIMPRESSIVE

CUP: E56C18002140006 € 72.588,00 PREN. N. 11490/2019

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



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

Titolo progetto:

Project Title: H2020 IMPRESSIVE (Ground-breaking tandem of transparent dye sensitised and perovskite solar cells) n. 826013

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Aldo Di Carlo

- Descrizione sintetica del progetto

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

Sviluppo di materiali e metodi di scaling-up per celle solari di III generazione tandem perovskite/dye solar cell per integrazione architettonica nell'ambito del progetto EU H2020 IMPRESSIVE. I materiali che dovranno essere sviluppati dovranno considerare perovskiti alogenati a larga gap e molecole sensibilizzanti con assorbimento nel rosso-infrarosso.

The project will focus on the synthesis, characterization and scaling-up of third generation perovskite/dye based materials for their use in photovoltaic cells for architectonic integration among the project EU H2020 IMPRESSIVE. The materials to be developed should consider large gap halogenated perovskites and sensitive molecules with absorbance in red-infrared region.

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano – E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti settori: Sintesi organica ed inorganica, materiali innovativi per celle fotovoltaiche, materiali a base di perovskiti.

Inglese – Expertise in one or more of the following fields is required: Organic and inorganic synthesis, innovative materials for photovoltaic cells, perovskites based materials.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018



(quinta)- La Prof. Fabiana Arduini invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato e tempo definito, di durata triennale, Settore Concorsuale 03/A1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018(all.18 b)

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03/A1

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori Scientifico-Disciplinari

CHIM/01

Sede di svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Attività di ricerca prevista

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

L'attività di ricerca verterà sullo sviluppo di sensori stampati modificati con nanomateriali per essere applicati i) nel campo biomedicale, principalmente nel campo dei sensori indossabili ed impiantabili e ii) nel campo della sicurezza, sviluppo di sensori stampati su carta per la messa a punto di lab on a chip su carta per la misura di armi chimiche e biologiche.

The research activity will be focused on the development of printed sensors modified with nanomaterials to be applied i) in the biomedical field, mainly in the field of wearable and implantable sensors and ii) in the field of security, development of sensors (e.g. printed on paper) to deliver paper-based lab on a chip for the measurement of chemical and biological warfare agents.

Obiettivi scientifici



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

Messa punto di sensori elettrochimici stampati modificati con nanomateriali integrati con sistemi di gestione del segnale wireless al fine di sviluppare sensori epidermici per la misura di biomarker nel sudore, sensori impiantabili per la misura rapida di infezioni e lab on chip su carta per la misura di armi chimiche e biologiche. Produzione di prototipi, brevetti e articoli su riviste ad alto impact factor nel campo della chimica analitica e sensori.

Development of printed electrochemical sensors modified with nanomaterials integrated with wireless signal management systems to develop epidermal sensors for the measurement of biomarkers in sweat, implantable sensors for the rapid measurement of infections and lab on chip on paper for the measurement of chemical and biological warfare agents.

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 200 ore per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

**Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza
(Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)**

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

UPB: ArduiniF19ctBiapatbont

CUP: 86H19000100001 € 53712 PREN. N. 11835/19

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

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

Titolo progetto: Sviluppo di sensori elettrochimici stampati per applicazioni nel campo biomedicale (sensori indossabili e/o impiantabili) e nel campo della sicurezza (sensori



per la misura di armi chimiche e biologiche)

Project Title: Development of electrochemical printed sensors for applications in the biomedical field (wearable and / or implantable sensors) and in the security field (sensors for the measurement of chemical and biological warfare agents)

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Fabiana Arduini

- Descrizione sintetica del progetto

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

Il progetto verterà sullo sviluppo di sensori stampati miniaturizzati prodotti mediante stampa serigrafica utilizzando supporti sostenibili e/o biocompatibili al fine di mettere a punto sensori indossabili per misura di biomarker nel sudore e sensori impiantabili per la misura rapida di infezioni. Inoltre l'impiego di nanomateriali e della carta permetterà lo sviluppo di lab on a chip su carta per la misura di armi chimiche e biologiche.

The project will focus on the development of miniaturized printed sensors produced by screen printing using sustainable supports and / or biocompatible to develop wearable sensors for biomarker measurement in sweat and implantable sensors for rapid measurement of infections. Furthermore, the use of nanomaterials and paper will allow the development of lab on chip on paper for the measurement of chemical and biological warfare agents.

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano – E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti settori: Chimica Analitica, Sensori elettrochimici

Inglese – Expertise in one or more of the following fields is required: Analytical Chemistry, Electrochemical sensors

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.



Proposta di attivazione procedura di valutazione comparativa per la stipula di contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010, a valere sul Piano Giovani Tecnologi e ricercatori deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018

-(Sesta)- Il Prof. Francesco Ricci invia la richiesta di emissione di un bando per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato e tempo pieno di durata triennale, Settore Concorsuale 03A1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM01 nell'ambito del Piano Giovani Tecnologi e Ricercatori a tempo Determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240 del 30/12/2010) deliberato dal CDA del 17 Dicembre 2018.

Titoli di studio richiesti:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Settore concorsuale

03/A1 – CHIM-01

Eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori Scientifico-Disciplinari

CHIM-01

Sede di svolgimento dell'attività

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Attività di ricerca prevista

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

L'attività di ricerca verterà sullo studio e caratterizzazione di diversi nanoswitch basati su DNA sintetico che in seguito al riconoscimento del target specifico danno luogo ad un cambio conformazionale che porta ad una variazione di un segnale ottico o elettrochimico utile per applicazioni sensoristiche. L'attività di ricerca prevede la caratterizzazione termodinamica dei nanoswitch con diverse tecniche (fluorescenza, elettrochimica e microscopia).

The research activity will focus on the study and characterization of different synthetic



DNA-based nanoswitches that respond to different inputs and give rise to a conformational change that can be used for sensing applications. 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.

Obiettivi scientifici

Sviluppo di nanoswitch a DNA basati per applicazioni diagnostiche.

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

Si richiede un impegno annuo complessivo pari a 350 ore per lo svolgimento di attività didattica, didattica integrativa, assistenza agli esami e a studenti impegnati in tesi sperimentali.

**Lingua straniera richiesta ed il livello di conoscenza
(Indicare una tra le voci: Buono, Ottimo, Eccellente)**

Inglese con livello di conoscenza ottimo

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

12

Fondi su cui graverà il contratto

UPB: RicciF19UeNan

CUP: E58C13000840006 € 36294 PREN. N. 12421/19

UPB: RicciF18UeEnd

CUP: E56C18001400006 € 36294 PREN. N. 12477/19

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

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

Titolo progetto:



1) Nature Nanodevices (ERC Starting Grant)

2) ENDOSCAPE, una tecnologia per il rilascio di geni non virali

Project Title:

1) Nature-inspired theranostic nanodevices for tumor imaging, early diagnosis and targeted drug-release

2) ENDOSCAPE, a clinically applicable non-viral gene delivery technology

Durata:

Durata: 36 mesi

Responsabile scientifico:

Prof. Francesco Ricci

- Descrizione sintetica del progetto

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

1) Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di sensori a DNA che utilizzano meccanismi naturali.

2) Il progetto ha come obiettivo la dimostrazione di una nuova tecnologia per il rilascio di geni non virali per applicazioni cliniche.

1) The goal of this project is to develop self-regulated theranostic nanodevices supporting both early cancer diagnosis and targeted, tumor-cell-specific drug-release.

2) The ENDOSCAPE technology platform will develop and collect proof of concept for a non-viral gene delivery technology where endosomal escape enhancers, gene therapeutic product and targeting ligand are all bound to one molecular scaffold.

Esperienza richiesta nel campo della ricerca:

Italiano: E' richiesta competenza in uno o più dei seguenti campi: nanotecnologie a DNA, bioingegneria, sensori a DNA, aptameri a DNA/RNA.

Inglese: Expertise in one or more of the following fields is required: DNA nanotechnology, bioengineering, DNA-based sensors, DNA-based aptamers.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.



- Proposta di nomina Commissione per la selezione pubblica per il passaggio di Ricercatore lettera b) a Professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 Settore Concorsuale 05/E1, Biochimica Generale, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10

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 e rettificato con DR n.456 del 01/03/2019 il Direttore propone che la commissione sia formata dai Professori Ordinari appartenenti al Settore Concorsuale **05/E1, Biochimica Generale, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10**

Prof.ssa Maria Eugenia Schininà – Università degli studi di Roma La Sapienza

Prof. Andrea Bellelli – Università degli studi di Roma La Sapienza

Prof. Pietro Pucci – Università degli studi di Napoli “ Federico II”

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 Ricercatori

6) Questioni relative ai Professori Associati

Nulla da discutere

Escono i Professori Associati.

7) Questioni relative ai Professori Ordinari

Commissione Procedura per il reclutamento di n. 1 posto di professore universitario di ruolo I fascia da coprire mediante chiamata ai ss. dell'art. 18, co. 1, della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche - settore concorsuale 03/C1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/06, bandita con D.R. n. 899 del 04/04/2019 (Rif. 1444) G.U. n. 32 del 23/04/2019.

In ottemperanza al REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELLA CHIAMATA DEI PROFESSORI DI PRIMA E SECONDA FASCIA emanato con DR n. 229 del 30 gennaio 2019, e rettificato con DR n. 465 del 1 Marzo 2019, art. 6 comma 4 si propone la designazione della Prof.ssa Valeria Conte, PO del SC 03/C1 ssd CHIM/06 quale



componente della commissione in oggetto e si predispongono la seguente lista di quattro PO appartenenti al settore concorsuale 03/C1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/06 :

Prof. Giulia Licini, PO Università degli Studi di Padova, giulia.licini@unipd.it

Prof. Marco Lucarini, PO Università di Bologna, marco.lucarini@unibo.it

Prof.ssa Cristina Nativi, PO, Università degli Studi di Firenze, cristina.nativi@unifi.it

Prof. Claudio Villani, PO, Sapienza, Università di Roma, claudio.villani@uniroma1.it

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

Il Consiglio approva la proposta

Rientrano tutti i Ricercatori.

Rientrano i Professori Associati

Rientrano i rappresentanti del personale non docente

Non avendo più nulla da discutere la seduta è tolta alle ore 17:30.

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

Il Segretario
Prof. Mariano Venanzi

Il Presidente
Prof.ssa Valeria Conte