

procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

Allegato 1 al Verbale n. 2
(Giudizi analitici individuali e collegiale sui titoli sul curriculum)

Candidato dott. Mario Sechi:

Giudizio del Prof. Maurizio Botta sui titoli e sul curriculum del candidato:

Il Dr Mario SECHI, in servizio presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Sassari dal 1996, in qualità di Ricercatore, Settore Concorsuale 03/D1, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, è stato Honorary Research Fellow in Medicinal Chemistry presso University College London (UK) e Visiting Assistant in Biochemistry and Biophysics nella University of Wisconsin. E' stato relatore di numerose tesi sperimentali e compilative. Svolge continuamente il ruolo di docente, ha insegnato nei CdI in Biotecnologie, in Scienze Chimiche, in Studi in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie, ed in CTF. Si evince una eccellente attività di ricerca. Le tematiche di ricerca contemplano l'utilizzo di approcci multidisciplinari pertinenti con la Medicinal Chemistry e le Nanobiotecnologie. Ha conseguito nel 2014 l'abilitazione scientifica nazionale per professore associato e nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore ordinario.

Il candidato vanta collaborazioni scientifiche con centri di ricerca nazionali ed internazionali.

La sua attività di Ricerca si è svolta in ambito pienamente congruente con il SSD CHIM/08 ed ha riguardato anche lo sviluppo di approcci pertinenti con la Medicinal Chemistry e per la progettazione Nanobiotecnologie.

E' stato coordinatore scientifico in importanti progetti di ricerca come il PRIN 1998, PRIN 2002, PRIN 2006, PRIN 2008, PRIN 2010-2012.

Svolge attività editoriali in qualità di editorial board member per le riviste Antiviral Chemistry & Chemotherapy, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, The Open Enzyme Inhibition Journal, Journal of Pharmaceutics, Interactive Medicinal Chemistry. Svolge attività di revisore per riviste internazionali. Ha partecipato alla stesura di monografie e testi didattici. Ha depositato due patents come inventore.

Giudico quindi il candidato Dr Mario SECHI pienamente maturo per il ruolo di professore associato nel Settore Concorsuale 03/D1 per il Settore Scientifico Concorsuale CHIM/08.

Giudizio del Prof. Claudiu Trandafir Supuran sui titoli e sul curriculum del candidato:

Il Dr Mario SECHI dal 1996 svolge attività come Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari inquadrato all'interno del Settore Concorsuale 03/D1 Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHIM/08. Al candidato nel 2014 e' stata conferita l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di II fascia e nel 2017 a professore universitario di I fascia dalla Commissione Nazionale per Abilitazioni all'interno del proprio SSD. Il Dr. SECHI ha anche svolto attività di ricerca in varie istituzioni straniere di rilievo, come per esempio presso University College a Londra in Gran Bretagna, e presso la University of Wisconsin negli Stati Uniti.

Nel ruolo di docente, il Dr. Sechi ha insegnato nei corsi di laurea di Biotecnologie, Scienze Chimiche, Studi in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie, e di CTF dell'Ateneo di Sassari. Il candidato ha coordinato numerose tesi sperimentali di laurea e ha continuamente svolto attività di ricerca di alto livello nel campo della Chimica Farmaceutica. Dr. Sechi ha partecipato e partecipa tuttora attivamente

in varie collaborazioni scientifiche con centri di ricerca nazionali ed internazionali. E' stato coordinatore scientifico in importanti progetti di ricerca come il PRIN 1998, PRIN 2002, PRIN 2006, PRIN 2008, e PRIN 2010-2012.

Il Dr Sechi fa parte dell' editorial board di riviste nel settore Chimico-Farmaceutico, come per esempio Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Antiviral Chemistry and Chemotherapy, Journal of Pharmaceutics, Interactive Medicinal Chemistry, etc. Svolge attività di revisore per queste ed altre riviste internazionali nel campo della Chimica Farmaceutica. Ha partecipato alla stesura di monografie e testi didattici, ed è inventore di due brevetti. Pertanto l'attività del candidato è pienamente congruente con il SSD CHIM/08 per il quale è bandito il corrente concorso.

Giudico quindi il candidato Dr Mario SECHI assolutamente idoneo alla copertura del ruolo di professore universitario di II fascia nel Settore Concorsuale 03/D1, SSD CHIM/08.

Giudizio della Prof.ssa Silvia Schenone sui titoli e sul curriculum del candidato:

Il Dott. Mario SECHI è ricercatore del settore scientifico disciplinare CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari dal 1996. Ha trascorso due periodi all'estero, in particolare come Honorary Research Fellow in Medicinal Chemistry presso l'University College London (UK) e Visiting Assistant in Biochemistry and Biophysics nella University of Wisconsin. Svolge la propria attività didattica nei corsi di laurea in CTF, Scienze Chimiche e Biotecnologie. E' stato relatore di molte tesi sperimentali e compilative per i corsi di Farmacia, CTF e Biotecnologie. E' responsabile scientifico e referente del laboratorio di Drug Discovery e Nanomedicine. E' membro del consiglio del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche. E' tutor di dottorandi e di PostDoc.

Inoltre è nell'editorial board di diverse riviste internazionali inerenti al settore.

Il Dott. Sechi ha moltissime collaborazioni nazionali ed internazionali ed è stato responsabile o partecipante di molti progetti finanziati.

L'attività di ricerca del Dott. Sechi è focalizzata su diverse tematiche quali sviluppo di potenziali agenti anti-HIV, inibitori di metalloenzimi come agenti anti-influenza ed agenti antitumorali, studi di modellistica molecolare e nel campo della nanomedicina. Tutte le tematiche sono perfettamente coerenti al settore CHIM/08.

L'attività scientifica ha portato alla pubblicazione di 71 lavori su riviste internazionali e due brevetti e diversi capitoli di libri. Ha un HI di 20 e oltre 1700 citazioni.

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore associato e nel 2017 per professore ordinario nel SSD CHIM/08.

Il giudizio del commissario Silvia Schenone, vista l'eccellenza e la vastità del materiale presentato dal candidato, è assolutamente positivo.

Giudizio collegiale della commissione sui titoli e sul curriculum della Commissione:

CANDIDATO Dr SECHI, Mario
Dipartimento di Chimica e Farmacia
Università di Sassari

Il Dr. Mario SECHI è in servizio presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Sassari dal 1996, in qualità di Ricercatore, Settore Concorsuale 03/D1, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, e dall'a.a. 2003-2004 gli è stato incaricato dell'insegnamento di "Analisi Chim. Farm. Qualitativa Inorganica" per il CdL in CTF fino al 2007. Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore associato. Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore ordinario. Nel 2000 è stato Honorary Research Fellow in Medicinal Chemistry presso il laboratorio del Prof. Robin C. Ganellin nel Department of Chemistry - University College London (UK). Nel 2012 è stato Visiting Assistant Professor in Biochemistry and Biophysics presso il laboratorio del Prof. H. Mukhtar nella University of Wisconsin, Medical Science Center, School of Medicine & Public Health, Department of Dermatology, Madison, WI (USA). A tutt'oggi è responsabile scientifico e referente del Laboratorio di "Drug Design and Nanomedicine".

Ha svolto in modo continuativo il ruolo di docente in vari corsi, fino alla data odierna.

Per l'a.a. 2008-2009 gli è stato conferito l'insegnamento di "Chimica Farmaceutica" per la Specialistica in Chimica. Per l'a.a. 2009-2010 è docente incaricato per il corso di Tecniche Farmaceutiche - modulo di Chimica Farmaceutica (CdL Interfacoltà in Biotecnologie), mentre nell'a.a. 2010 - 2012/2013 occupa l'incarico di docente del corso di Chimica Farmaceutica Generale (CdL in Biotecnologie). Inoltre nell'a.a. 2013 - 2014 docente del corso di Chimica Farmaceutica Generale (CdL in Scienze Chimiche), per l'a.a. 2013/2014 docente del corso di Carrier Molecolari per Teranostica (CdS in Corso di Studi in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie). Infine dall'a.a. 2015/2016 - 2016/2017 è incaricato come docente del corso di Progettazione di Nanosistemi per l'utilizzo in campo medicale (CdS in Corso di Studi in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie). A tutt'oggi svolge, dall'a.a. 2015/2016, l'incarico di docente del corso di Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci (CdS in CTF). E' altresì docente di corsi extracurricolari a scelta dello studente: AA 2007 - 2011: docente del corso non curriculare e scelta dello studente e professionalizzante "The Art of Drug Design and Discovery" dedicato all'approfondimento degli aspetti relativi alla progettazione dei farmaci, con particolare interesse verso le strategie razionali nel drug discovery e l'utilizzo di metodi computazionali, ed enfasi sulla natura "creativa" del Chimico Farmaceutico; AA 2007 - 2011: docente del corso non curriculare e scelta dello studente e professionalizzante "Drug Design and Nanomedicine": dalla Chimica Farmaceutica alle Nanobiotecnologie", sull'interfaccia tra la Chimica Farmaceutica ed il settore delle Nanobiotecnologie.

Il Dr. Mario SECHI è stato relatore di numerose tesi sperimentali e compilative:

- n° 30 tesi sperimentali di Laurea per i corsi di Laurea in CTF (18), Chimica (1), Scienze Chimiche (3), Biotecnologie (8).
- ° 2 attività formative per tesi di laurea e dottorato di studenti Erasmus
- n° 4 tesi di dottorato
- n° 2 collaboratori assegnisti postdoc

E' stato correlatore o co-tutor di:

- n° 7 tesi di Laurea in CTF (4) e Farmacia (3)
- n° 1 correlatore di tesi di dottorato
- n° 1 co-supervisor tesi di dottorato (studente straniero)

L'attività di ricerca del Dott. Mario Sechi nel laboratorio di "Drug Design and Nanomedicine" è in generale rivolta alla progettazione e sviluppo preclinico (sintesi, analisi strutturale, studi SAR, modellistica molecolare e studi sul meccanismo di azione) di nuovi prototipi di molecole ad interesse farmaceutico (che includono agenti antivirali ed antitumorali), sia di origine naturale che sintetica, ed allo sviluppo di nanosistemi funzionalizzati indirizzati verso specifici bersagli biologici. Le tematiche di ricerca contemplano l'utilizzo di approcci multidisciplinari pertinenti con la Medicinal Chemistry e le Nanobiotecnologie, con l'obiettivo di ottenere una sinergia nella gestione di diverse problematiche in campo medicale.

Le aree di interesse di ricerca del Dr Mario SECHI sono principalmente sette: Sviluppo di prototipi di farmaci anti-AIDS, Progettazione e sviluppo di inibitori di metalloenzimi (anidrasi carbonica, endonucleasi del virus dell'influenza), Sviluppo di nuovi farmaci antitumorali, Modellistica Molecolare nel Drug Design, Studio dei siti di binding di molecole bioattive verso signalling intracellulari, Studi su materiali innovativi per l'applicazione in campo farmaceutico, Nanobiotecnologie e Nanomedicina.

E' autore di 71 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali indicizzate con H-index 25 e un alto numero di citazioni, 1734. Inoltre, nelle 12 pubblicazioni presentate vi è un IF medio di 6.2. Il Dr Mario Sechi risulta essere corresponding author in dieci pubblicazioni su dodici.

Le collaborazioni scientifiche si sono svolte con centri di ricerca internazionali e nazionali, di cui di seguito:

- INTERNAZIONALI:

- Department of Department of Medicinal Chemistry, College of Pharmacy, University of Michigan, Ann Arbor, USA

- University of Wisconsin, Medical Science Center, Department of Dermatology, Madison (WI), USA
- Department of Pharmacology and Pharmaceutical Sciences, University of Southern California, Los Angeles, USA
- Rega Institute for Medical Research Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
- Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, U.K.
- Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Universität Würzburg, Germany
- Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), CNRS-ENSCM-Université de Montpellier, Bâtiment de Recherche Max Mousseron, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
- Department of Biochemistry and Molecular Biology, College of Medicine, University of Florida, Gainesville, USA

- NAZIONALI:

- Dipartimento di Chimica, Università di Parma
- Dipartimento di Chimica, Università di Firenze
- ICB-CNR, Sassari
- Porto Conte Ricerche, Alghero, Sassari
- Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente-Sezione Biomedica, Università di Cagliari

Svolge attività di revisore progetti europei/internazionali focalizzati nel campo della nanomedicina, dello sviluppo di prototipi di farmaci per il trattamento di tumori e di patologie virali.

Svolge attività editoriale come membro dell'Editorial Board di Antiviral Chemistry & Chemotherapy, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, The Open Enzyme Inhibition Journal, Journal of Pharmaceutics, Interactive Medicinal Chemistry.

Svolge attività di revisore per le seguenti riviste internazionali: Journal of Medicinal Chemistry, ACS Medicinal Chemistry Letters, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, European Journal of Medicinal Chemistry, Molecular Pharmaceutics, Current Medicinal Chemistry, Current Pharmaceutical Design, Letters in Drug Design & Discovery, In Silico Biology, New Journal of Chemistry, ChemMedChem, Molecules, Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Drug Design. Development and Therapy, Pharmacological Research, Biomaterials, Journal of Pharmaceutics, Inorganic Chemistry, Cancer Letters, Expert Opinion Therapeutic Patents, TIBTECH, Nanomedicine, Current Nanoscience, International Journal of Nanomedicine.

Ha ottenuto finanziamenti, anche come coordinatore, sia partecipando a bandi pubblici competitivi che da aziende private per lo svolgimento della sua attività di ricerca.

- Componente di unità per il progetto PRIN 1998. Titolo progetto: Chinossaline, chinossalinoni e benzossazinoni come inibitori enzimatici delle diidrofolatoriduttasi, delle timidilato sintetasi e delle fosfodiesterasi (9703028183_039)
- Componente di unità per il progetto PRIN 2002. Titolo progetto: Chinossaline analoghe del metotressato, tomudex, BW1843U89, AG337, TMQ come antifolici classici e non classici potenziali inibitori della diidrofolato reduttasi (DHFR) e della timidilato sintasi (TS) e induttori dell'apoptosi (2002033121_005)
- Componente di unità per il progetto PRIN 2004. Titolo progetto: Chinossaline analoghe degli antifolici classici e non classici come inibitori degli enzimi coinvolti nella biosintesi degli acidi nucleici e strutture tricycliche azotate (triazolo e imidazo[4,5-f] e [4,5-g]chinoline, 2,3,6,7-tetraidro-1H-pirrolo[1,2-a]indol.1,8-dione, pirrolopiridazinoni e congeneri conformazionali rigidi coniugati con l'1,3,4-oxadiazolo) intercalanti del DNA come possibili induttori dell'apoptosi (2004030405_011)
- Coordinatore scientifico. PRIN 2006. Titolo progetto: Progettazione, sintesi, valutazione biologica e studi meccanicistici di nuovi prototipi di farmaci anti-AIDS. (Finanziabile ma non finanziato)
- Coordinatore scientifico del progetto del Fondazione Banco di Sardegna per l'anno 2007 dal titolo: "Progettazione, sintesi, valutazione biologica e studi meccanicistici di nuovi prototipi di farmaci anti-AIDS".
- Coordinatore scientifico. Progetto RAS 2009 LR n° 7/2007 - progetti di ricerca fondamentale o di base,

Titolo progetto: "Sviluppo di nuovi prototipi di farmaci anti-AIDS inibitori dell'enzima HIV-1 integrasi tramite approcci innovativi di Drug Discovery: photoaffinity labelling, modellistica molecolare e nanotecnologie". (Idoneo non finanziato)

- Coordinatore scientifico, PRIN 2008, Titolo progetto: Sviluppo di nuovi farmaci per la lotta contro l'AIDS: studio molecolare e funzionale di inibitori dell'enzima HIV-1 integrasi. (Finanziabile ma non finanziato)
- Responsabile scientifico del "Progetto Cluster 2009-2010 - Porto Conte Ricerche: Development of nanodevices: 1) "Sviluppo di nanodevices per drug delivery sito specifico di farmaci antitumorali" e 2) "Sviluppo di nanodevices per imaging diagnostico (MRI e RAMAN)"
- Co-mentor/partecipant (dal 2012) del progetto dell'American Cancer Society (Grant# MRS0-11-019-01-CNE) 2011-2015. Project title: "Targeted delivery of EGCG for Prostate Cancer Prevention & Therapy".
- Coordinatore scientifico del progetto del Fondazione Banco di Sardegna per l'anno 2012 dal titolo: "Individuazione e sviluppo di nuovi prototipi di farmaci anti-AIDS ed anti-influenza A tramite approcci moderni di Drug Discovery e nanotecnologie".
- Coordinatore scientifico per il progetto RAS 2010, LR n° 7/2007, fondamentale o di base, CRP-25920 Titolo "Sviluppo di nanodevices innovativi ad azione sito-specifica per la prevenzione, diagnosi e terapia del carcinoma prostatico".
- Collaboratore di unità per progetto PRIN 2010-2011: A multi-targeted molecular approach to block HIV-1 replication (2010W2KM5L_003)
- Coordinatore scientifico del progetto del Fondazione Banco di Sardegna per l'anno 2013 dal titolo: "Individuazione e sviluppo di nuovi prototipi di farmaci anti-AIDS ed anti-influenza A tramite approcci moderni di Drug Discovery e nanotecnologie".
- Partner - collaboratore (per la parte chimica) del progetto "Towards novel strategies to inhibit viral replication and virus associated tumors" (GOA/15/019/TBA) - Concerted Research Actions, KU Leuven (approved)

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni di interesse internazionale. Infine, è risultato vincitore di numerosi riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività scientifica prodotta.

Giudizio collegiale commissione

La Commissione, attraverso un'attenta analisi dei giudizi formulati sul candidato Dr Mario SECHI, e della ponderazione effettuata in base ai pesi previsti dal bando, esprime il seguente giudizio finale: sulla base delle attività didattiche attestate nel curriculum, con particolare riferimento alle esperienze presso Università straniere, attività didattica svolta in corsi universitari ufficiali, i servizi prestati nelle università e negli enti di ricerca italiani e stranieri, l'attività svolta in ambito di Chimica Farmaceutica - CHIM08, altre attività accademiche istituzionali, organizzazione e direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. Pertanto è ritenuta eccellente l'originalità dei lavori e l'innovatività della produzione scientifica ed il rigore metodologico, la congruenza della complessiva attività del candidato con le discipline del Settore Concorsuale 03/D1, l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, vista la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, e quindi la continuità temporale della produzione scientifica in relazione all'evoluzione delle conoscenze nel settore disciplinare di riferimento.

Per i titoli affini alla presente procedura di valutazione la Commissione esprime giudizio eccellente. Di ottimo livello risulta anche l'attività gestionale, organizzativa e di servizio che il candidato dimostra nella domanda di partecipazione al bando.

La Commissione valuta il candidato Dr Mario SECHI pienamente maturo per il ruolo di professore associato nel Settore Concorsuale 03/D1, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08.

Genova, 14/5/2018

SILVIA SCHENONE (Componente e segretario)

Silvia Schenone

procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

Allegato 2 al Verbale n. 2
(Giudizi analitici individuali e collegiale sulle pubblicazioni scientifiche)
Valutazione delle 12 pubblicazioni presentate dal candidato Dr Mario SECHI

Verificato che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte con i componenti della commissione, vengono prese in esame tutte le pubblicazioni svolte in collaborazione con i terzi ed in base ai criteri stabiliti nella prima riunione e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della valutazione.

Sono state presentate dal candidato le seguenti 12 pubblicazioni:

1. **Pubblicazione 1:** Yutin Kuang, Mario Sechi, Salvatore Nurra, Matz Ljungman, Nouri Neamati. Design and Synthesis of Novel Reactive Oxygen Species Inducers for the Treatment of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Journal of Medicinal Chemistry* 2018, 61, 1576-1594 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

2. **Pubblicazione 2:** Vanna Sanna, Salvatore Nurra, Nicolino Pala, Salvatore Marceddu, Divya Pathania, Nouri Neamati, Mario Sechi. Targeted Nanoparticles for the Delivery of Novel Bioactive Molecules to Pancreatic Cancer Cells. *Journal of Medicinal Chemistry* 2016, 59, 5209-5220 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

3. **Pubblicazione 3:** Vanna Sanna, Nicolino Pala, Mario Sechi. Targeted therapy using nanotechnology: focus on cancer. *International Journal of Nanomedicine* 2014, 9, 467-483 (IF: 4.300);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

4. **Pubblicazione 4:** Divya Pathania, Mario Sechi, Michele Palomba, Vanna Sanna, Francesco Berrettini, Angela Sias, Laleh Taheri, Nouri Neamati. Design and discovery of novel small molecule redox modulators as therapies for pancreatic cancer. *Biochimica and Biophysica Acta - General Subjects* 2014, 1840, 332-343 (IF: 4.706)

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

5. **Pubblicazione 5:** Dominga Rogolino, Mauro Carcelli, Mario Sechi, Nouri Neamati. Viral enzymes containing magnesium: metal binding as a successful strategy in drug design. *Coordination Chemistry Reviews* 2012, 256, 3063-3086 (IF: 13.324)

La commissione giudica questo lavoro pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08. Si evince un contributo importante del candidato.

6. **Publicazione 6:** Vanna Sanna, Gianfranco Pintus, Pasquale Bandiera, Roberto Anedda, Stefania Punzoni, Bastiano Sanna, Vincenzo Migalettu, Sergio Uzzau, Mario Sechi. Development of polymeric microbubbles targeted to prostate-specific membrane antigen as prototype of novel ultrasound contrast agents. *Molecular Pharmaceutics* 2011, 8, 748-757 (IF: 4.440);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

7. **Publicazione 7:** Vanna Sanna, Gianfranco Pintus, Anna Maria Roggio, Stefania Punzoni, Anna Maria Posadino, Alessandro Arca, Pasquale Bandiera, Sergio Uzzau, Mario Sechi. Targeted Biocompatible Nanoparticles for the Delivery of (-)-Epigallocatechin 3-Gallate to Prostate Cancer Cells. *Journal of Medicinal Chemistry* 2011, 54, 1321-1332 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

8. **Publicazione 8:** Alessia Bacchi, Mauro Carcelli, Carlotta Compari, Emilia Fisicaro, Nicolino Pala, Gabriele Rispoli, Dominga Rogolino, Tino W. Sanchez, Mario Sechi, Valentina Sinisi, Nouri Neamati. Investigating the Role of Metal Chelation in HIV-1 Integrase Strand Transfer Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2011, 54, 8407-8420 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08. Si evince un contributo importante del candidato.

9. **Publicazione 9:** Mario Sechi, Fabrizio Carta, Luciano Sanna, Roberto Dallochio, Alessandro Dessì, Nouri Neamati. Design, synthesis, molecular modeling and anti-HIV 1 integrase activity of a series of photoactivatable diketo acid-containing inhibitors as affinity probes. *Antiviral Research* 2009, 81, 267-276 (IF: 4.271)

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

10. **Publicazione 10:** Alessia Bacchi, Mauro Carcelli, Fabrizio Carta, Emilia Fisicaro, Dominga Rogolino, Mario Sechi, Martin Sippel, Christoph Sommerer, Tino W. Sanchez, Nouri Neamati. From Ligand to Complexes. Part 2. Remarks on Human Immunodeficiency Virus Type 1 Integrase inhibition by β -Diketo Acid Metal Complexes. *Journal of Medicinal Chemistry* 2008, 51, 7253-7264 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

11. **Publicazione 11:** Mario Sechi, Alessia Bacchi, Mauro Carcelli, Carlotta Compari, Elena Duce, Emilia Fisicaro, Dominga Rogolino, Paul Gates, Marco Derudas, Laith Q. Al-Mawsawi, and Nouri Neamati. From Ligand to Complexes: Inhibition of HIV-1 Integrase by β -Diketo Acid Metal Complexes. *Journal of Medicinal Chemistry* 2006, 49, 4248-4260 (IF: 6.259);

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

12. **Publicazione 12:** Mario Sechi, Massimiliano Derudas, Roberto Dallochio, Alessandro Dessì, Alessia Bacchi, Luciano Sanna, Fabrizio Carta, Michele Palomba, Omar Ragab, Carney Chan, Robert Shoemaker, Shizuko Sei, Raveendra Dayam, Nouri Neamati. Design and Synthesis of Novel Indole β -Diketo Acid Derivatives as HIV-1 Integrase Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2004, 47, 5298-5310 (IF: 6.259)

La commissione giudica questo lavoro, dove il Dr Mario Sechi è il corresponding author, pienamente congruente con le tematiche scientifiche SSD CHIM/08.

Giudizio del Prof. Maurizio Botta sulle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato:

In riferimento alla sua attività scientifica, la straordinaria produzione del candidato sui 12 lavori presentati ai fini del concorso configura un profilo di altissimo livello, suffragato anche dalla fitta rete di collaborazioni scientifiche internazionali. È riscontrabile l'elevata caratura scientifica indagando le pubblicazioni del candidato, che si inseriscono nel contesto di 74 lavori pubblicati. Vanta un numero alto di citazioni, 1734. Inoltre si riscontra che nelle 12 pubblicazioni presentate l'IF medio è di 6,2, in cui il Dr Mario Sechi è corresponding author in dieci di queste.

Giudizio del Prof. Claudiu Trandafir Supuran sulle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato:

Le sue attività sono realizzate in più di 70 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed di alto profilo nel settore, e principalmente inquadrabili nel campo Medicinal Chemistry e Nanobiotecnologie. Alcuni articoli sono inseriti nelle migliori riviste del settore a livello internazionale. I suoi lavori sono stati citati 1734 volte. Le 12 pubblicazioni presentate hanno un impact factor medio alto, di 6,24. Il Dr Sechi è corresponding author in dieci di queste pubblicazioni. Il giudizio del commissario Claudiu Trandafir Supuran è completamente positivo.

Giudizio del Prof. Silvia Schenone sulle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato:

Le 12 pubblicazioni presentate per la procedura valutativa in oggetto hanno un IF medio elevato, circa 6,24. In 10 di queste il Dott. Sechi è corresponding author e in tutte si evince il ruolo fondamentale svolto dal candidato. Tutte le pubblicazioni riportano ricerche pienamente congruenti e sono su riviste altamente qualificate nel SSD CHIM/08.

Per questi motivi il giudizio del commissario Silvia Schenone riguardante le pubblicazioni del candidato è assolutamente positivo.

Giudizio collegiale della commissione sulle pubblicazioni scientifiche della Commissione:

Dopo un'attenta analisi delle pubblicazioni sopra riportate la Commissione esprime un parere estremamente positivo.

Genova, 14/5/2018

SILVIA SCHENONE (COMPONENTE E SEGRETARIO)



DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

La sottoscritta prof.ssa Silvia Schenone, segretario della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

DICHIARA

di avere partecipato alla seduta della Commissione svolta per via telematica in data 14 maggio 2018 e di concordare con il contenuto del relativo verbale n. 2.

Genova, 14/5/2018

Firma



DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto prof. Maurizio Botta, presidente della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

DICHIARA

di avere partecipato alla seduta della Commissione svolta per via telematica in data 14 maggio 2018 e di concordare con il contenuto del relativo verbale n. 2.

J. Botta il 14/05/2018

Firma


DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto prof. Claudiu Trandafir Supuran, componente della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

DICHIARA

di avere partecipato alla seduta della Commissione svolta per via telematica in data 14 maggio 2018 e di concordare con il contenuto del relativo verbale n. 2.

...Firenze, Li, 14/05/2018

Firma



Claudiu Trandafir Supuran (componente)

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

Verbale n. 3
(Relazione finale)

La Commissione di valutazione della procedura di chiamata citata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1382 del 16 Aprile 2018, nella seguente composizione:

Prof. Maurizio BOTTA, Ordinario presso l'Università degli Studi di Siena;
Prof. Claudiu Trandafir SUPURAN, Ordinario presso l'Università degli Studi di Firenze;
Prof.ssa Silvia Schenone, Ordinario presso l'Università degli Studi di Genova.

si riunisce al completo il giorno 14 maggio 2018 alle ore 10:30 per via telematica, (ai sensi dall'art. 6 del Regolamento per la chiamata dei professori di I e II fascia dell'Università degli Studi di Sassari), previa autorizzazione del Magnifico Rettore del 18 Aprile 2018 prot 36114 per redigere la relazione finale della procedura citata in epigrafe.

Il prof. Maurizio Botta è in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Siena.
Il prof. Claudiu Trandafir Supuran è in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Firenze.
La prof.ssa Silvia Schenone è in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Genova.

Nella riunione di insediamento, svolta in data 4 maggio 2018, la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Maurizio Botta e al Prof.ssa Silvia Schenone.

La Commissione ha dichiarato, inoltre, che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato e con gli altri componenti della Commissione stessa.

La Commissione ha provveduto a predeterminare i criteri di valutazione come previsto dal regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia e ha trasmesso il verbale dei criteri all'Ufficio Concorsi di Ateneo così da favorirne la pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Sassari.

Nella seconda riunione telematica, svolta in data 14 maggio 2018, la Commissione ha preso in esame la documentazione del candidato e tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ciascun commissario ha espresso il proprio giudizio individuale sul candidato.

Successivamente, la Commissione ha effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli commissari e ha formulato il giudizio collegiale sul candidato.

Pertanto, la Commissione, sulla base dei giudizi attribuiti, dichiara che il candidato dott. Mario Sechi risulta idoneo alla chiamata di n. 1 professore universitario di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per l'Area 03 "Scienze Chimiche", macro-settore 03/D "Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare", Settore Concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari", per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 "Chimica Farmaceutica".

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto dal segretario verbalizzante e integrato con la formale dichiarazione di concordanza del suo contenuto effettuata dai componenti in collegamento telematico.



Il verbale e le dichiarazioni di concordanza vengono inviate telematicamente all'Ufficio Concorsi dell'Università degli Studi di Sassari per i provvedimenti di competenza.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:00 del 14 maggio 2018.

Genova, 14/05/2018

Prof. ssa Silvia Schenone (componente e segretario).

A handwritten signature in black ink, reading "Silvia Schenone". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.