

## **CODICE CONCORSO 2019POR019**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO -- FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA BANDITA CON D.R. N. 2563/2019 DEL 20/08/2019**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico-disciplinare CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco con D.R. n. 174/2020 del 16.01.2020 e a parziale rettifica con D.R n. 469/2020 del 07.02.2020 e composta dai:

1. Prof. Gianmario MARTRA – Professore Ordinario nel SSD CHIM/02 e SC 03/A2 – presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino.
2. Prof.ssa Stefana MILIOTO – Professore Ordinario nel SSD CHIM/02 e SC 03/A2 – presso il Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè dell'Università degli Studi di Palermo.
3. Prof. Luigi PADUANO – Professore Ordinario nel SSD CHIM/02 e SC 03/A2 – presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

si riunisce il giorno 6 marzo alle ore 16:20. per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 5 febbraio 2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Stefana Milioto ed al Prof. Gianmario Martra, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 5 aprile 2020.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 6 marzo 2020, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

---

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Prof. Franco Mazzei** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 03/A2 settore scientifico-disciplinare CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

*I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.*

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del giorno 6 marzo 2020

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto - Presidente

Prof. Luigi Paduano – Membro (collegato telematicamente)

Prof. Gianmario Martra – Segretario (collegato telematicamente)

## **Allegato n.1 alla Relazione finale**

### **Candidato: PROF. DINI DANILO**

#### Profilo curricolare

Il Prof. Danilo Dini si laurea in Chimica con lode presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1994, riceve il "Premio Grifone" dalla Società Chimica Italiana, per la miglior tesi nel campo dell'Elettrochimica. Nello stesso anno consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico. Presso lo stesso Ateneo consegue il Dottorato in Scienza dei Materiali nel 1998. Le sue competenze professionali gli hanno consentito di prestare il servizio di leva nel ruolo di Chimico in un corpo tecnico dell'Aeronautica (1995-1996). Dal 1999 al 2000 è stato postdoctoral fellow presso il Dipartimento di Chimica Fisica del Fritz-Haber-Institut Max-Planck, a Berlino, e dal 2001 al 2006 ha prestato servizio come Senior Researcher presso l'Istituto di Chimica Organica dell'Università di Tubinga. Nel contempo, consegue nel 2002 l'abilitazione a Dirigente di Ricerche in Chimica da parte dell'Università Joseph Fourier di Grenoble. Nel 2007-2008 passa a svolgere il ruolo di Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova, e dal 2008 al 2011 è Researcher presso la Scuola di Scienze Chimiche della Dublin City University. Si trasferisce quindi al Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma, come Ricercatore Universitario, ruolo che ricopre fino al 2017, anno in cui diventa Professore Associato di Chimica Fisica.

Dal 2018 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Dal 2019 è componente del Comitato Editoriale della rivista internazionale Nanomaterials, edita da MDPI.

#### Attività didattica

Il Prof. Dini ha svolto i seguenti insegnamenti nell'ambito della Chimica Fisica per corsi di Laurea e di Laurea Magistrale dell'Università "La Sapienza" di Roma:

- Elettrochimica (6 CFU), per 3 anni accademici (2016-2017, 2017-2018, 2018-2019).
- Chimica Fisica dello Stato Solido e Materiali Nanostrutturati (6 CFU) per 2 anni accademici (2017-2018 e 2018-2019).
- Esercitazioni di laboratorio per l'insegnamento di Chimica Fisica III (non sono riportate indicazioni sull'impegno quantitativo), per 2 anni accademici (2017-2018 e 2018-2019).

Risulta poi riferibile all'ambito della Chimica Fisica l'insegnamento "Experimental Spectroscopy" svolto nel 2006 presso l'Istituto di Fisica e Chimica Teorica dell'Università di Tubinga, per il quale non risultano riportate indicazioni sull'impegno quantitativo).

Il numero di CFU di insegnamenti afferenti alla Chimica Fisica dichiarati, risulta quindi essere pari a 30.

Sempre presso l'Ateneo sopra indicato, il Prof. Dini ha anche svolto la seguente attività didattica riferita ad un settore diverso dalla Chimica Fisica:

- Chimica Generale ed Inorganica (9 CFU), per 5 anni accademici (dal 2011-2012 al 2015-2016).

Il numero di CFU di insegnamenti non afferenti alla Chimica Fisica dichiarati, risulta quindi essere pari a 45.

#### Attività scientifica

L'attività scientifica del candidato prof. Danilo Dini è basata sulla progettazione di materiali per lo sviluppo di devices ottici o elettrochimici come finestre elettrocromiche, sensori corrente/potenziale, display, filtri ottici non lineari, celle elettrochimiche per la conversione di energia solare. In tale ambito, essa ha riguardato lo studio dell'elettrochimica degli ossidi

semiconduttori con nano-caratteristiche per la realizzazione di dispositivi fotoelettrocatalitici basati sul principio di funzionamento della cella di Grätzel in cui gioca un ruolo fondamentale la sostanza fotoattiva che deve combinare proprietà di fotosensibilizzatore con quelle catalitiche ed elettrocatalitiche. In particolare, sono stati progettati, preparati e caratterizzati complessi metallici con strutture macrocicliche per un loro utilizzo in smart devices in cui è trasmesso un segnale ottico di input, riflesso o disperso in maniera opportuna senza dovere ricorrere a strutture di feedback che controllino la risposta del materiale otticamente smart.

Recentemente il candidato ha intrapreso una nuova linea di ricerca che prevede l'utilizzo di liquidi ionici per applicazioni elettrochimiche.

Nell'ambito dell'attività di ricerca relativa agli ultimi dieci anni, il candidato ha pubblicato 62 lavori revisionati alla pari, con un h-index pari a 15 escluse le autocitazioni di tutti gli autori (come dichiarato). Il candidato non dichiara invece il numero di citazioni riportate da tali lavori escluse le autocitazioni di tutti gli autori, come indicato nel Bando. Il candidato è primo o ultimo autore di circa la metà dei lavori pubblicati nel periodo di riferimento.

Il candidato collabora con diversi gruppi di ricerca di Enti e Università internazionali (University of Cambridge (UK), Fuzhon University (Cina), Ecole Polytechnique di Lausanne (Svizzera), ecc.) come dimostrato dalle numerose pubblicazioni.

Il candidato è responsabile scientifico del progetto finanziato dal MISE negli anni 2016, 2017 e 2018 dal titolo "Sviluppo di strati buffer per celle a base di CZTS", responsabile locale del PRIN-2017YH9MRK e responsabile di diversi progetti di Ateneo.

#### Compiti organizzativi e gestionali per le attività del Dipartimento e di Facoltà

Il prof. Danilo Dini è stato nel 2018 componente del collegio di Dottorato di Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il percorso professionale del candidato nell'ambito della ricerca, che agli albori ha visto il conseguimento di un premio nazionale per la Tesi di Laurea, è connotato da una significativa esperienza presso organismi di ricerca stranieri, ed anche dall'abilitazione a dirigere ricerche da parte di una università straniera. L'attività didattica a livello universitario per corsi di studio di I e II livello, inclusa una piccola frazione svolta presso una università straniera, risulta adeguata rispetto agli anni di servizio in ruoli che prevedono la docenza, anche se in misura maggiore dedicata ad insegnamenti al di fuori del settore scientifico disciplinare CHIM/02. In relazione al III livello di formazione universitaria, dal 2018 fa parte del Collegio dei Docenti di un programma di Dottorato, mentre nel curriculum vitae il candidato non riporta esperienze come relatore di Tesi di Laurea o tutore di Tesi di Dottorato. Non risultano altre attività universitarie, ad esempio compiti organizzativi e gestionali per le attività di Dipartimento e/o di Facoltà, o relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi in altri ambiti universitari.

Non rientra nei criteri di valutazione riportati nel Verbale n. 1 del 05-02-2020 la partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale

Sulla base degli elementi sopra riportati, la valutazione collegiale del profilo curricolare del candidato DINI Danilo è MOLTO BUONA.

#### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca del candidato riguarda problematiche scientifiche proprie del settore CHIM/02, relative a progettazione, produzione e valutazioni funzionali di materiali di interesse per lo sviluppo di dispositivi ottici/elettrochimici che possono trovare applicazione in vari ambiti, tra i quali quello a cui si è particolarmente dedicato il candidato è quello delle celle solari. La

conseguente produzione scientifica complessiva presenta una limitata congruenza con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando.

Sulla base dei valori degli indicatori autocertificati dal candidato (come richiesto dal Bando) la produzione scientifica nel decennio di riferimento 2009-2019 risulta di livello elevato per gli aspetti quantitativi. L'indice di Hirsch ed il numero di pubblicazioni in cui compare come primo o ultimo autore sono di buon livello.

Per quanto riguarda i 16 lavori presentati per la valutazione, tutti pubblicati nel decennio di riferimento indicato dal Bando, in due casi si tratta di reviews pubblicate dal candidato come primo autore su riviste con fattore di impatto alto in un caso e di assoluto rilievo nell'altro, ciascuna con un buon numero di citazioni per questo tipo di pubblicazioni. Per i 14 lavori che riportano risultati di ricerca originali, il candidato compare come primo o ultimo autore in 6 casi, le riviste sede di pubblicazione hanno fattore di impatto mediamente alto, con alcuni valori di punta, in un caso prossimo a 15, e in un altro a 25. Il numero complessivo e medio di citazioni ricevute da questi 14 lavori risulta elevato.

Gli argomenti oggetto dei 16 lavori presentati per la valutazione sono ben rappresentativi del campo di ricerca indicato più sopra, e del suo livello di congruenza con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando.

L'attività di ricerca del candidato risulta inoltre connotata da un elevato numero di collaborazioni internazionali, in prevalenza su tematiche parzialmente pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando. Il candidato ha svolto ruoli di responsabilità scientifica in un buon numero di progetti nazionali, tra cui un PRIN in cui sta svolgendo il ruolo di responsabile di unità locale, e di diversi progetti dell'Ateneo di attuale appartenenza; due di questi sono stati dedicati a tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando.

Tra i prodotti della ricerca o attività ad essa collegate non risultano brevetti o attività di collaborazione per la realizzazione di prodotti scientifici di interesse industriale.

Sulla base degli elementi sopra riportati, la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca del candidato DINI Danilo è MOLTO BUONA

**Lavori in collaborazione:** nessun lavoro in collaborazione con i Commissari

## **Candidato: PROF. MAZZEI FRANCO**

### **Profilo curricolare**

Il Prof. Franco Mazzei ha conseguito nel 1985 la Laurea in Chimica con lode presso l'Università "La Sapienza di Roma, svolgendo poi presso tale Ateneo il suo percorso curricolare, che inizia con una borsa di studio finanziata da un'azienda, svolta presso il Dipartimento di Chimica di tale Università nel corso del 1986. Dal 1991 al 2000 è collaboratore tecnico presso il Dipartimento di Studi di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive, e nel contempo consegue il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (1992). Ricercatore e poi Ricercatore Confermato di Chimica Fisica presso quest'ultimo Dipartimento, nel 2006 assume il ruolo di Professore Associato di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, che ricopre tutt'ora. Dal 2007 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Ha assunto la responsabilità scientifica di borse di studio per attività di ricerca, e di assegni di ricerca.

Il candidato è stato coautore di 170 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Ha svolto ruoli organizzativi per alcuni workshop.

Svolge attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali, ed ha svolto attività di valutazione di alcune proposte progettuali per una fondazione scientifica straniera.

### Attività didattica

A partire dall'a.a. 2000-2001, il Prof. Mazzei ha tenuto i seguenti insegnamenti nell'ambito della Chimica Fisica:

per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche:

- Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi (4 CFU), per 4 anni accademici (2000-2001, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005).
- Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi: Biosensori e Bioreattori (4 CFU), per 2 anni accademici (2007-2008 e 2010-2011).
- Chimica Fisica (8 CFU), per 16 anni accademici (2001-2002, 2003-2004, 2004-2005, e poi dal 2006-2007 all'a.a. 2018-2019, ultimo anno di riferimento per la selezione in oggetto). Inoltre, per 13 a.a. (a partire dal 2006-2007) ha svolto tale insegnamento per entrambi i corsi in cui sono stati suddivisi gli studenti, a motivo della loro numerosità, raddoppiando quindi il suo impegno didattico per questo insegnamento.

Per il Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente:

- Chimica Fisica (4 CFU), per 2 anni accademici (2002-2003 e 2003-2004)

Il totale dei CFU erogati ammonta quindi a 264.

A partire dall'a.a. 2005-2006, il Prof. Mazzei è stato inoltre relatore di 19 Tesi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sub tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando, e dall'a.a. 2007-2008 è stato tutore di 6 Tesi di Dottorato di Ricerca (una in corso al momento della presentazione della domanda per la selezione in oggetto), e co-tutore di un'altra.

### Attività scientifica

L'attività di ricerca del candidato è stata principalmente indirizzata verso la realizzazione di biosensori elettrochimici e ottici sia enzimatici che ad affinità, considerando tutti gli aspetti coinvolti nella realizzazione e ottimizzazione dei biosensori. Nello specifico, sono stati valutati

differenti tipi di biotrasduttori, principalmente enzimi e anticorpi, mettendo a punto tecniche innovative di immobilizzazione e impiegati nuovi materiali in grado di svolgere azione di supporto per l'immobilizzazione dei mediatori biocatalitici. I trasduttori ottici ed elettrochimici sono stati inoltre modificati mediante l'impiego di materiale nanostrutturato (nanoparticelle d'oro, nanotubi di carbonio a parete multipla, grafene), polimeri conduttori e mediatori per ottimizzare la comunicazione tra biotrasduttore e trasduttore chimico-fisico del segnale.

Le competenze acquisite hanno permesso di proporre nuovi approcci per la risoluzione di problematiche riguardanti l'impiego di biosensori per la determinazione di sostanze in matrici reali, per la progettazione di nuovi approcci per la risoluzione di problematiche riguardanti l'impiego di biopolimeri nonché per la realizzazione di elettrodi iono-selettivi funzionali alla biofarmaceutica.

Relativamente agli ultimi dieci anni, la produzione scientifica è composta da 62 lavori pubblicati su riviste ad ampia diffusione internazionale, 6 conference papers e 3 capitoli di libro. Come dichiarato, il numero totale di citazioni è pari a 979 e il numero di citazioni per pubblicazione a 14. Il candidato possiede un h-index, escluse le autocitazioni, pari a 17. Il numero di lavori dove il candidato è primo o ultimo autore è pari a 41.

La produttività scientifica complessiva include lavori pubblicati su riviste internazionali a buon impatto, conference papers e capitoli di libri. Ha ricevuto un numero di citazioni elevato. La produzione scientifica intensa è continua temporalmente.

Le attività di ricerca sono caratterizzate da collaborazioni con enti/università internazionali quali la National University of Ireland, Lund University, Hebrew University of Jerusalem, University of Santiago del Cile, comprovate da varie pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate.

Il candidato è stato responsabile dell'unità di ricerca del progetto NanoBioWine (EUREKA) e BioMedNano (Sixth Framework Programme priority 3). Inoltre, è stato/è coinvolto in 8 progetti nazionali, prevalentemente a carattere locale, di cui ha avuto/ha responsabilità scientifica diretta nella quasi totalità dei casi. Il candidato ha svolto attività di collaborazione per la realizzazione di prodotti scientifici di interesse industriale, avendo stipulato alcuni contratti nazionali di ricerca con SME quali la Gibertini Elettronica S.r.l. e la Dianax S.r.l. Infine, ha prodotto due brevetti europei su metodi di determinazione di pesticidi in materiali di origine vegetale e di acido lattico in materiali organici.

#### Compiti organizzativi e gestionali per le attività del Dipartimento e di Facoltà

Il Prof. Franco Mazzei è stato componente della Giunta del Dipartimento di Studi di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive dal 2002 al 2006, della Commissione per la realizzazione della pagina web della Facoltà di Farmacia dal 2002 al 2010, del nucleo di valutazione per l'attività didattica e di ricerca della Facoltà di Farmacia dal 2003 al 2009. Dal 2007 è componente del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche. Dal 2014 è membro della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaco. Nel 2013 e nel 2018 è stato componente effettivo della commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXVIII e XXXIV ciclo).

Il prof. Mazzei, inoltre, dal 2014 ricopre la carica di Presidente della Commissione Sicurezza Web del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco e dallo stesso anno quella di presidente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il candidato ha svolto il suo percorso professionale nell'ambito di una stessa Università, ma ha avuto modo di instaurare un'ampia serie di collaborazioni internazionali, oltre che nazionali, sia con organismi di ricerca, che con aziende. L'attività didattica a livello universitario per corsi di studio di I e II livello risulta ampia rispetto agli anni di servizio in ruoli che prevedono la docenza,

e dedicata ad insegnamenti propri del settore scientifico disciplinare CHIM/02. È stato inoltre relatore di un elevato numero di Tesi di Laurea Magistrale su tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando. Per quanto riguarda l'attività svolta per il terzo III livello di formazione universitaria, il candidato è componente del Collegio dei Docenti di un programma di Dottorato dal 2007, ed è stato/è tutore di 6 Tesi di Dottorato (una delle quali in corso), di cui la quasi totalità, facendo riferimento al titolo, risultano relative a tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando. Ha svolto inoltre il ruolo di co-tutore di una Tesi di Dottorato in ambito medico.

Il candidato ha partecipato/partecipa come componente a numerose commissioni con compiti organizzativi e gestionali per attività di Dipartimento e/o di Facoltà, e dal 2014 ne presiede due.

Non rientrano nei criteri di valutazione riportati nel Verbale n. 1 del 5 febbraio 2020:

- responsabilità scientifica di borse di studio per attività di ricerca, e di assegni di ricerca.
- attività come revisore per riviste internazionali.
- attività di valutatore di proposte progettuali.
- ruoli organizzativi per workshop.

Sulla base degli elementi sopra riportati, la valutazione collegiale del profilo curriculare del candidato MAZZEI Franco è OTTIMA.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca del candidato riguarda problematiche scientifiche proprie del settore CHIM/02, e si è svolta e si svolge principalmente nel campo della biosensoristica, con una maggiore caratterizzazione verso i biosensori elettrochimici ed ottici, sia enzimatici che ad affinità, dal 2006 ad oggi. In tale ambito si iscrivono le pubblicazioni scientifiche del candidato nel decennio di riferimento del Bando, che risultano ampiamente congruenti con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando. Sulla base dei valori degli indicatori autocertificati dal candidato (come richiesto dal Bando) la produzione scientifica nel decennio di riferimento 2009-2019 risulta di livello elevato per gli aspetti quantitativi ed il numero pubblicazioni in cui compare come primo o ultimo autore, di livello piuttosto elevato per l'indice di Hirsch, e di buon livello per citazioni, totali e medie.

Tutti i 16 lavori presentati per la valutazione, pubblicati nel decennio di riferimento indicato dal Bando, trattano ricerche originali congruenti con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando, ed in 13 il candidato compare come primo o ultimo autore. Le riviste sede di pubblicazione hanno fattore di impatto medio-alto.

Tra i prodotti della ricerca risultano poi due brevetti, di cui uno, sulla base del titolo, pertinente all'attività di ricerca prevista dal Bando.

Il candidato ha inoltre svolto attività in diverse collaborazioni con aziende riferibili alla realizzazione di prodotti scientifici di interesse industriale pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando.

L'attività di ricerca del candidato risulta inoltre connotata da un elevato numero di collaborazioni internazionali, in prevalenza su tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando. Parimenti per le numerose collaborazioni nazionali.

Per quanto riguarda l'assunzione di ruoli di responsabilità in progetti di ricerca, il candidato è stato responsabile di unità operativa di due progetti in ambito europeo, relativi a tematiche pertinenti all'attività di ricerca prevista dal Bando. Si ritrova la stessa connotazione per le tematiche di due dei vari progetti nazionali di cui il candidato ha assunto la responsabilità.

Sulla base degli elementi sopra riportati, la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca del candidato MAZZEI FRANCO è OTTIMA.

**Lavori in collaborazione:** nessun lavoro in collaborazione con i Commissari

**CANDIDATO: PROF. DINI DANILO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare del 05-02-2020, esaminato il profilo curriculare del candidato Prof. Danilo Dini, preso atto della valutazione collegiale molto buona del suo profilo curriculare e tenuto conto della valutazione di merito complessivamente molto buona dell'attività di ricerca, ritiene il candidato in grado di svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. N. 2563/2019 del 28/08/2019 - CODICE CONCORSO 2018POR019 (settore concorsuale 03/A2, settore scientifico disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica). L'impegno didattico del candidato risulta intenso e parzialmente pertinente con il SSD CHIM/02. La Commissione ritiene che il candidato abbia le competenze per sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando in riferimento all'attribuzione di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 nell'ambito dei Corsi di Studio di competenza del Dipartimento. L'attività scientifica del candidato rivolta alla progettazione di materiali per lo sviluppo di devices ottici o elettrochimici come finestre elettrocromiche, sensori corrente/potenziale, display, filtri ottici non lineari, celle elettrochimiche per la conversione di energia solare è coerente con il settore concorsuale CHIM/02. In questo ambito il candidato Prof. Danilo Dini risulta aver raggiunto elevate maturità scientifica ed autonomia di ricerca, con una produzione scientifica, caratterizzata da continuità temporale e da numerose collaborazioni nazionali ed internazionali, che risulta parzialmente pertinente all'attività di ricerca prevista dal Bando.

Sulla base dei suddetti elementi, la Commissione esprime una valutazione complessivamente **POSITIVA** ai fini del reclutamento del candidato **Prof. Danilo DINI** come Professore Universitario di I fascia nel settore concorsuale 03/A2, settore scientifico disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica.

**CANDIDATO: PROF. MAZZEI FRANCO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare del 05-02-2020, esaminato il profilo curriculare del candidato Prof. Franco MAZZEI, preso atto dell'ottima valutazione collegiale del suo profilo curriculare e tenuto conto dell'ottima valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente adeguato a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. N. 2563/2019 del 20/08/2019 - CODICE CONCORSO 2019POR019 (settore concorsuale 03/A2, settore scientifico disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica). L'impegno didattico del candidato risulta molto intenso e pertinente con il SSD CHIM/02. La Commissione ritiene che il candidato abbia le competenze per sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando in riferimento all'attribuzione di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 nell'ambito dei Corsi di Studio di competenza del Dipartimento. Il candidato Prof. Franco MAZZEI risulta aver raggiunto elevate maturità scientifica ed autonomia in attività di ricerca coerenti con il SSD CHIM/02. La produzione scientifica dedicata alla realizzazione e caratterizzazione di biosensori e immunosensori elettrochimici ed ottici, caratterizzata da continuità temporale e da numerose collaborazioni nazionali ed internazionali, risulta pienamente pertinente all'attività di ricerca prevista dal Bando.

Le attività organizzative e gestionali del candidato per il Dipartimento e la Facoltà indicano un impegno continuo e molto intenso. Il candidato ha dimostrato non solo di attrarre finanziamenti per la ricerca, ma anche di collaborare con SME ai fini del trasferimento tecnologico. Sulla base dei suddetti elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva **ALTAMENTE POSITIVA** ai fini del reclutamento del candidato **Prof. Franco MAZZEI** come professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 03/A2, settore scientifico disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica.

