



Sulla base delle dichiarazioni dei candidati, la Commissione stabilisce che la prova didattica debba essere sostenuta dai candidati:

**-OMISSIS -**

**BONOMO MATTEO**

**-OMISSIS-**

**MOGLIANETTI MAURO**

**SINOPOLI ALESSANDRO**

Il Presidente sospende la seduta alle ore 18:30 e riconvoca la Commissione per il giorno 25/03/2024, alle ore 16:00.

La seduta riprende il giorno 25/03/2024, alle ore 16:00.

La Commissione prende atto che la Rettrice dell'Università Sapienza di Roma ha concesso con D.R. n. 657/2024 del 19.03.2024 la proroga fino al 29 maggio 2024 per lo svolgimento e la conclusione dei lavori concorsuali in epigrafe.

La Commissione prende atto che l'ufficio concorsi ha notificato, con D.R. n. 658/2024 del 19.03.2024, l'esclusione del candidato – *OMISSIS* -, e pertanto decide di non procedere alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica del candidato.

La Commissione stabilisce che sulla base delle dichiarazioni dei candidati ammessi alla procedura, la prova didattica debba essere sostenuta dai candidati:

**-OMISSIS -**

**BONOMO MATTEO**

**MOGLIANETTI MAURO**

**SINOPOLI ALESSANDRO**

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, per ciascun candidato redige un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**.

Per la scelta dell'argomento della prova didattica, la Commissione stabilisce:

- la data del 07/05/2024, alle 15:30, ed il link al quale collegarsi: <http://meet.google.com/mrv-dsuo-dkm> per effettuare la scelta, da parte dei candidati, di 1 tra 3 argomenti selezionati dai Commissari di concorso;

- la prova didattica, dalla durata di 25 minuti, che sarà effettuata anche con l'ausilio di diapositive dopo almeno 24 ore dalla scelta dell'argomento da parte dei candidati, ovvero il giorno 09/05/2024, alle 9:00, in aula Silvestroni presso il Dipartimento SBAI (sede Chimica), via del Castro Laurenziano 7, 00161 Roma.

La Commissione dà comunicazione al responsabile del procedimento al fine della convocazione dei candidati.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso. **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**

La Commissione decide di ri-convocarsi il giorno 07/05/2024, alle 15:00 per via telematica per selezionare i 3 argomenti della prova didattica e successivamente alla 15:30 per la scelta, da parte dei candidati, dell'argomento oggetto della suddetta prova.

La seduta è tolta alle ore 19:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 25/03/2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Pietro Mastrorilli (Presidente)

Prof. Roberta Maria Bongiovanni (Componente)

Prof. Isabella Chiarotto (Segretario)

## **Allegato n.1 al Verbale n. 2**

### **Candidato – OMISSIS-**

#### Profilo curricolare

-OMISSIS –

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

-OMISSIS –

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

-OMISSIS –

### **Candidato BONOMO MATTEO**

#### Profilo curricolare

Matteo Bonomo ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso la Sapienza Università di Roma nel 2018. Attualmente è ricercatore universitario a tempo determinato di tipo B per il SSD CHIM/04 all'Università di Torino, presso la quale ha svolto buona parte della sua attività con borse di ricerca e PostDoc. La sua attività scientifica, che comprende anche qualche esperienza di ricerca all'estero presso Basque Center on Materials come Visiting Researcher e presso l'University College Dublin come Visiting Ph.D. Student, è stata principalmente dedicata alla sintesi di materiali nanostrutturati inorganici e ibridi, alla caratterizzazione delle loro proprietà chimico-fisiche con specifica attenzione agli aspetti elettronici, strutturali e superficiali e alla loro applicazione nella produzione e nello stoccaggio di energia. Il candidato dichiara 74 lavori, 1820 citazioni (con una media di 24,6 citazioni per lavoro), un IF totale di 420 ed un Hirsch (H) index =23. L'impatto della produzione scientifica globale, l'intensità e la continuità temporale evidenzia una elevata produttività, con una media di 9,2 lavori per anno (valutata considerando la data di pubblicazione del primo lavoro). . Il lavoro più citato presenta 264 citazioni e quelli immediatamente successivi in ordine numerico scendono intorno alle 100 citazioni. Alla documentazione relativa ai lavori pubblicati, si aggiungono gli impegni del candidato negli editorial board di riviste scientifiche del settore, anche in veste di guest editor. Il candidato riporta un'ampia attività di partecipazione a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore e una buona partecipazione a progetti di ricerca a carattere nazionale ed internazionale, in alcuni casi con la responsabilità di coordinatore di unità o di progetto. Il candidato evidenzia anche l'impegno in organi e commissioni della Società Chimica Italiana e di altre società scientifiche internazionali, insieme alla titolarità di alcuni riconoscimenti nazionali ed internazionali. Per quanto riguarda l'attività didattica svolta dal candidato, questa riguarda essenzialmente corsi di studio sia del settore CHIM/04 sia CHIM/03 e la supervisione di numerosi studenti impegnati in tesi di laurea e di dottorato riguardanti argomenti ascrivibili ai suddetti settori.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del candidato Matteo Bonomo indica una consolidata maturità scientifica in attività di ricerca di interesse per il SSD oggetto della selezione. Tale maturità è accompagnata da un grado di riconoscimento internazionale molto buono, testimoniato anche da una congrua attività congressuale e un impegno in diverse attività scientifiche e progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale. L'attività scientifica si accompagna a una costante attività didattica, svolta non nel SSD CHIM 07, ma comunque in parte attinente ad esso. Complessivamente la commissione unanime considera molto positivamente il profilo curricolare del candidato ai fini della presente valutazione comparativa.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato Matteo Bonomo è notevole, tenuto conto della sua giovane età, e congruente con l'SSD oggetto del bando. Infatti, le 12 pubblicazioni presentate, tutte rientranti nel periodo previsto dal bando, riguardano essenzialmente tematiche relative a materiali per l'utilizzo nella produzione e nello stoccaggio di energia e risultano di interesse anche per il settore CHIM/07. Le pubblicazioni sono tutte originali, pubblicate su riviste con un IF medio alto e con buona rilevanza citazionale, tenuto conto del periodo di pubblicazione relativamente recente a cui si riferiscono. Per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, 11 delle 12 pubblicazioni si collocano nel primo quartile (Q1) e una nel secondo (Q2). L'apporto individuale del candidato nei lavori scientifici presentati, caratterizzati da un numero mediamente sostenuto di coautori, è considerevole. Ciò, tenuto conto della sua presenza come autore di riferimento, sebbene spesso in condivisione con altri, nella quasi totalità di essi; il candidato riveste in molti casi anche il ruolo di primo autore e in un caso quello di ultimo autore.

In conclusione la commissione unanime considera positivamente la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca con le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa.

### **Candidato MELONE LUCIO**

Lucio Melone è professore associato per il SSD CHIM/07 all'Università Telematica eCampus di Novedrate (CO) dal 2019, dove ha ricoperto anche il ruolo di Ricercatore RTDa per il periodo 2014-2019. E' Associato di Ricerca presso il Politecnico di Milano presso cui fu assegnista di ricerca pre e post dottorale, e dove ottenne il dottorato di ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica (2009). Il candidato ha conseguito (2019) anche una Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (oltre alla Laurea in Ingegneria Chimica conferitagli dall'Università di Napoli nel 2001). La sua attività scientifica è focalizzata su sintesi che spaziano dai catalizzatori organici a ciclodestrine e relativi idrogeli, derivati di polisaccaridi, polimeri per gene delivery e sensing, fino a materiali ibridi organico-inorganico per fotocatalisi. Il candidato dichiara di essere coautore di 67 lavori, 1796 citazioni (corrispondenti ad una media di 27 citazioni per lavoro), un IF totale di 275 ed un Hirsch (H) index =24. L'impatto della produzione scientifica globale, l'intensità e la continuità temporale evidenzia una alta produttività, con una media di 4 lavori per anno (valutata considerando la data di pubblicazione del primo lavoro). . . Il lavoro più citato presenta 211 citazioni e quelli immediatamente successivi in ordine numerico scendono intorno alle 100 citazioni. Non attesta partecipazioni a editorial board di riviste scientifiche del settore, ma riporta un'ampia attività di partecipazione a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore e una buona partecipazione a progetti di ricerca a carattere nazionale ed internazionale, in due casi con la responsabilità di coordinatore di unità o di progetto. Il candidato dichiara anche di avere ottenuto tempo macchina presso Elettra Sincrotrone di Trieste; è co-inventore di un brevetto europeo (granted), tre domande di brevetto internazionale (PCT) e due domande di brevetto italiano. Per quanto riguarda l'attività didattica svolta dal candidato, questa è legata alla titolarità di insegnamenti nei settori CHIM/07 e CHIM/06, ad esercitazioni di Chimica presso il Politecnico di Milano (dal 2005) e la supervisione di alcuni studenti impegnati in tesi di laurea magistrale e di dottorato presso il Politecnico di Milano, oltre al tutoraggio di circa 100 studenti impegnati in tesi di laurea triennale presso l'Università Telematica eCampus.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del candidato Lucio Melone indica una consolidata maturità scientifica in attività di ricerca di interesse per il SSD oggetto della selezione, suffragata dall'ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di I fascia nello stesso SSD. Tale maturità è accompagnata da un grado di riconoscimento internazionale molto buono, testimoniato anche da una congrua attività congressuale e un impegno in progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale. L'attività scientifica si accompagna a una costante attività didattica, pienamente attinente al settore scientifico disciplinare CHIM/07. Complessivamente la commissione unanime considera molto positivamente il profilo curricolare del candidato ai fini della presente valutazione comparativa.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato Lucio Melone è molto buona, rilevante e congruente con il SSD oggetto del bando. Infatti, le 12 pubblicazioni presentate, tutte rientranti nel periodo previsto dal bando, riguardano

sintesi di catalizzatori organici, molecole organiche bioattive, macromolecole a base naturale: esse risultano di interesse per il settore CHIM/07 perché all'attività di sintesi di ogni prodotto segue l'applicazione ingegneristica (ad esempio la modificazione di cellulose è disegnata per la decontaminazione di acque da metalli pesanti, la preparazione di ciclodestrine è mirata al loro utilizzo in bioimaging). Le pubblicazioni sono tutte originali, pubblicate su riviste con un IF medio alto e con buona rilevanza citazionale, tenuto conto del periodo di pubblicazione relativamente recente a cui si riferiscono. Per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, 4 delle 12 pubblicazioni si collocano nel primo quartile (Q1) per le discipline chimiche e altrettante nel secondo (Q2). L'apporto individuale del candidato nei lavori scientifici presentati, caratterizzati da un numero contenuto di coautori, è considerevole: infatti è autore di riferimento in 6 lavori, riveste il ruolo di primo autore in un caso. In conclusione la Commissione unanime considera positivamente la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca con le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa.

## **Candidato MOGLIANETTI MAURO**

### Profilo curricolare

Mauro Moglianetti ha conseguito il dottorato in Chimica Fisica presso l'Università di Oxford (UK) nel 2010; è dal 2022 Senior researcher/Group leader presso dell'Italian Institute of Technology (IIT) di Venezia e svolge la sua attività nel Centro per la Tecnologia dei Beni Culturali (CCHT). La sua attività è rivolta alla produzione e applicazione di nanoparticelle antibatteriche, enzimatiche e bio derivate nell'ambito della conservazione dei beni culturali, nella progettazione di nanomateriali compositi a base di grafene e materiali 2D, nella diagnostica di opere d'arte e di sistemi anticorruzione. Dal 2019 al 2022 è stato amministratore delegato e co-fondatore della startup HiQ-Nano. Dal 2013 al 2022 ha ricoperto una posizione di Senior postdoc/team leader presso l' IIT di Lecce e Genova, occupandosi di nuovi metodi sintetici per la crescita controllata di nanoparticelle plasmoniche e catalitiche, applicazioni biomediche ed energetiche dei nanomateriali sfruttando le caratteristiche ottenute da nuovi protocolli sintetici . Inoltre, precedentemente al 2013, ha vinto borse post-dottorato presso il Massachusetts Institute of Technology, MIT (USA) e l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne - EPFL (CH), lavorando nell'ambito delle nanotecnologie e della chimica dei materiali per la sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle mediante tecniche di scattering (SAXS, SANS, NR). Il candidato dichiara 34 lavori, 1104 citazioni totali, un IF totale di 279, un numero medio di citazioni per pubblicazione di 34 e un Hirsch (H) index = 18. . L'impatto della produzione scientifica globale, l'intensità e la continuità temporale evidenzia una discreta produttività con 34 lavori e una media di circa 2 lavori per anno (valutata considerando la data di pubblicazione del primo lavoro). Il lavoro più citato presenta 308 citazioni. Il candidato ha al suo attivo anche 6 brevetti internazionali come co-inventore e uno nazionale. Il candidato riporta una discreta partecipazione ad alcuni progetti di ricerca a carattere europeo e internazionale. Altrettanto buona l'attività di partecipazione a congressi internazionali anche con contributi orali. Il candidato dichiara numerosi inviti a tenere seminari presso istituzioni accademiche e centri di ricerca italiani ed esteri. Per quanto riguarda l'attività didattica svolta, il candidato dichiara di essere stato supervisore di diverse tesi di laurea magistrale e co-supervisore di alcune tesi di dottorato, tutor per il Corso di laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'EPFL e assistente alla didattica in un Modulo Esperimenti di Chimica Fisica per studenti universitari presso la Oxford University.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del candidato Mauro Moglianetti evidenzia una buona maturità scientifica e il raggiungimento di un apprezzabile grado di riconoscimento internazionale, accompagnati da una adeguata attività congressuale. Il candidato risulta impegnato in vari progetti di ricerca finanziati, con produzione di diversi brevetti. L'attività didattica svolta, di possibile interesse per il SSD CHIM/07 (SC 03/B2), comprende essenzialmente la supervisione di studenti, anche di dottorato. Complessivamente la Commissione unanime considera abbastanza buono il profilo curricolare del candidato ai fini della presente valutazione comparativa.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato Mauro Moglianetti è molto buona, si colloca su ottime riviste a diffusione internazionale ed è congruente con SSD oggetto del bando. Le 12 pubblicazioni presentate, tutte rientranti nel periodo previsto dal bando, sono coerenti con tematiche di interesse anche del settore CHIM/07. Le pubblicazioni sono tutte originali, pubblicate su riviste con un buon fattore di impatto e con buona rilevanza citazionale. Per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, le 12 pubblicazioni si collocano tutte nel primo quartile (Q1). L'apporto individuale del candidato è considerevole, comparando sempre come autore di riferimento nei lavori valutabili tra quelli presentati, anche se in alcuni casi insieme ad altro autore. Le 12 pubblicazioni sono comunque caratterizzate da un numero di co-autori relativamente contenuto. Il candidato ha al suo attivo anche 6 brevetti internazionali e uno nazionale. In conclusione la commissione unanime considera positivamente la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca con le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa.

## **Candidato SINOPOLI ALESSANDRO**

### Profilo curricolare

Alessandro Sinopoli ha conseguito il dottorato in Chimica presso l'Università di Huddersfield (UK) nel 2015 e svolge attualmente la sua attività come Research Scientist presso il Qatar Environmental and Energy Research Institute QEERI occupandosi dello sviluppo di nuovi sistemi per la mineralizzazione di CO<sub>2</sub>, della progettazione e della sintesi di nuovi catalizzatori per la foto- ed elettro-riduzione di CO<sub>2</sub>, e di materiali 2D per l'optoelettronica, nonché di catalizzatori inorganici per la conversione del metano. Nello stesso istituto ha ricoperto il ruolo di ricercatore Post-Doc occupandosi di un sistema molecolare foto-guidato per la riduzione di CO<sub>2</sub>. Nel periodo tra la fine del 2015 e settembre 2016 ha svolto un post dottorato presso la Huddersfield University (UK) dove ha svolto anche l'attività di docente non a tempo pieno. Il candidato dichiara 41 lavori, 1 capitolo di libro. Dichiara inoltre 1298 citazioni totali, un numero medio di citazioni per pubblicazione di 31,6, un Hirsch (H) index = 17, un IF totale di 259. Il lavoro più citato presenta 320 citazioni. L'impatto della produzione scientifica globale, e l'intensità e la continuità temporale evidenzia una produttività buona con una media di circa 3,15 lavori per anno (valutata considerando la data di pubblicazione del primo lavoro). Il candidato ha al suo attivo anche 5 brevetti internazionali come co-inventore. Il candidato riporta la partecipazione ad alcuni progetti di ricerca a carattere internazionale dove risulta PI e una buona attività di partecipazione a congressi internazionali, principalmente con presentazioni poster. L'attività didattica è stata svolta principalmente presso la Huddersfield University (UK) come docente a tempo parziale e come assistente tecnico a dimostrazioni di laboratorio per i moduli di Chimica Inorganica.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del candidato Alessandro Sinopoli mostra una maturità scientifica buona e un apprezzabile riconoscimento internazionale, accompagnati da una sufficiente attività congressuale. Il candidato risulta impegnato in alcuni progetti di ricerca finanziati e ha all'attivo la produzione di 5 brevetti come co-inventore. L'attività didattica del candidato, svolta principalmente nel settore della chimica inorganica, è sufficiente. Complessivamente la Commissione unanime considera abbastanza positivo il profilo curricolare del candidato ai fini della presente valutazione comparativa.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato Alessandro Sinopoli è buona e si colloca su buone riviste a diffusione internazionale. Le 12 pubblicazioni presentate, tutte rientranti nel periodo previsto dal bando, sono coerenti con tematiche di interesse anche del settore CHIM/07, pubblicate su riviste con un buon IF e con accettabile rilevanza citazionale. Delle 12 pubblicazioni presentate due sono review, comunque tutte si collocano nel primo quartile (Q1). L'apporto individuale del candidato è discreto: i lavori sono caratterizzati da un numero medio di co-autori non relativamente alto. In conclusione la Commissione unanime considera abbastanza positivamente la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca con le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa.