

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **Candidato Giordano Mancini**

#### **Profilo curricolare**

Il candidato ha conseguito la Laurea quinquennale in Chimica nel 2004 ed il Dottorato in Scienze Chimiche nel 2008 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza". Ha inoltre conseguito un secondo dottorato in Genomica nel 2012, presso l'Università della Tuscia. Ha partecipato a numerosi corsi e scuole di aggiornamento ed è stato titolare di contratti e borse. Ha svolto attività di ricerca postdoc in Italia e all'estero. Dal 2013 al 2017 è stato RTD-A presso la SNS di Pisa (SSD imprecisato) dove, dal 2017 in poi, è responsabile tecnico operativo di categoria EP nel centro High Performance Computing. Ha conseguito l'abilitazione nazionale nel settore di pertinenza del concorso e nel settore della chimica fisica. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su simulazioni atomistiche classiche e semiclassiche, spettroscopia di raggi X, machine learning, sistemi disordinati, visualizzazione molecolare, High Performance Computing. Il candidato è stato titolare di progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale e relatore a congressi nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica presso la SNS di Pisa dal 2014 al 2018 per corsi di Laurea Magistrale e Dottorato su tematiche inerenti il calcolo scientifico e il laboratorio virtuale. Il candidato presenta 78 pubblicazioni scientifiche, 1313 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 270.4 e indice di Hirsh 24. La consistenza della produzione scientifica è testimoniata nelle 12 pubblicazioni selezionate, in cui il candidato è presente come primo autore in 9 lavori, corresponding author in 8. Il fattore d'impatto totale delle 12 pubblicazioni è pari a 54 e le citazioni totali 312 secondo la banca dati Scopus al momento della valutazione della domanda.

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

Il candidato presenta un profilo curricolare congruente al settore scientifico disciplinare, con una produzione scientifica complessivamente molto buona e caratterizzata da originalità, indipendenza, carattere innovativo, rigore metodologico. Gli indici bibliometrici sono anch'essi molto buoni e testimoniano un impatto molto buono sulla comunità scientifica internazionale.

Il percorso formativo dottorale e post-dottorale, svolto in Italia e all'estero, è di ottimo livello.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero è molto buona e si inserisce nel panorama internazionale con ampia visibilità.

Il candidato ha dimostrato una buona capacità di attrarre finanziamenti in progetti di ricerca sia come partecipante che come investigatore principale.

La commissione valuta l'attività didattica complessivamente buona ma non continuativa e non sempre congruente con il settore scientifico disciplinare.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso, e presentano fattore d'impatto totale e numero di citazioni molto buoni.

La commissione valuta complessivamente molto buono il curriculum del candidato.

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

Il candidato presenta 78 pubblicazioni scientifiche 1313 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 270.37 e indice di Hirsh 24.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero mostra continuità e si inserisce nel panorama internazionale con molto ampia visibilità. L'attività di ricerca è complessivamente molto buona.

#### **Lavori in collaborazione**

La commissione valuta come molto buono l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione.

## **Candidato Alessandro Motta**

### **Profilo curriculare**

Il candidato ha conseguito la Laurea quinquennale in Chimica nel 2001 presso l'Università di Catania ed il Dottorato in Scienza dei Materiali nel 2005 presso l'Università degli Studi di Padova. Ha partecipato a numerosi corsi e scuole di aggiornamento ed è stato titolare di contratti e borse post-Doc. Ha svolto attività di ricerca post-Doc in Italia ed all'estero. Ha conseguito l'abilitazione nazionale nel settore di pertinenza del concorso, sia per prima che seconda fascia. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su studi di dinamica molecolare applicati ad interfacce solido/liquido, processi catalizzati da complessi di metalli di transizione e terre rare, nanoingegnerizzazione di superfici inorganiche. Partecipante e investigatore principale per numerosi progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale. Relatore a congressi nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica presso l'università Sapienza consecutivamente per 7 anni per corsi di Chimica Generale ed Inorganica. Il candidato presenta 72 pubblicazioni scientifiche 2018 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 481.8 e indice di Hirsh 26. La consistenza della produzione scientifica è testimoniata nelle 12 pubblicazioni selezionate, in cui il candidato è presente come primo autore in 5 lavori, il fattore d'impatto totale delle 12 pubblicazioni è pari a 139 e le citazioni totali 600, secondo la banca dati Scopus al momento della valutazione della domanda.

### **Valutazione collegiale del profilo curriculare**

Il candidato presenta un curriculum pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare, con una ottima produzione scientifica, caratterizzata da indici bibliometrici ottimi che testimoniano un ottimo impatto sulla comunità scientifica internazionale e caratterizzata da originalità, indipendenza, carattere innovativo e rigore metodologico.

Il percorso formativo dottorale e post-Doc è congruente con il settore scientifico disciplinare e di ottimo livello, svolto in Italia e all'estero.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero è ottima, mostra continuità e coerenza con il settore scientifico disciplinare inserendosi nel panorama internazionale con elevata visibilità.

Il candidato ha dimostrato una buona capacità di attrarre finanziamenti in progetti di ricerca sia come partecipante che come investigatore principale in gruppi nazionali che internazionali.

La commissione valuta l'intensa attività didattica complessivamente eccellente e del tutto congruente con il settore scientifico disciplinare, con un ottimo riscontro da parte degli studenti.

Le pubblicazioni presentate si concentrano pienamente in tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso, e presentano un eccellente fattore d'impatto totale e numero di citazioni.

La commissione valuta complessivamente il curriculum del candidato ottimo.

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

Il candidato presenta 72 pubblicazioni scientifiche 2018 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 481.8 e indice di Hirsh 26.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero mostra continuità e coerenza con il settore scientifico disciplinare inserendosi nel panorama internazionale con elevata visibilità e rigore metodologico. L'attività di ricerca è complessivamente ottima.

### **Lavori in collaborazione**

La commissione valuta come buono l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione.

## **Candidato Andrea Ragusa**

### **Profilo curricolare**

Il candidato ha conseguito la Laurea quinquennale in Chimica nel 2001 presso l'Università di Parma ed il Dottorato in Chimica Supramolecolare a Southampton (UK) nel 2005. Ha partecipato a numerosi corsi e scuole di aggiornamento ed è stato titolare di contratti e borse post-Doc. Ha svolto attività di ricerca postdoc in Italia ed all'estero, titolare di post-Doc Marie Curie e RTDA nel settore CHIM/07. Ha conseguito l'abilitazione nazionale nel settore di pertinenza del concorso. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente sulla sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche, magnetiche e fluorescenti, insieme a studi di caratterizzazione di estratti naturali. Partecipante e investigatore principale per progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale. Relatore a congressi nazionali ed internazionali, ha svolto attività didattica per corsi di altri settori scientifici disciplinari. Il candidato presenta 42 pubblicazioni scientifiche 1151 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 146.6 e indice di Hirsh 18. La consistenza della produzione scientifica è testimoniata nelle 12 pubblicazioni selezionate, in cui il candidato è presente come primo autore in 4 lavori, corresponding author in 6 ed ultimo autore in 2 lavori. Il fattore d'impatto totale delle 12 pubblicazioni è pari a 72 e le citazioni totali sono 558, al momento della valutazione della domanda secondo la banca dati Scopus

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

Il candidato presenta un curriculum congruente con il settore scientifico disciplinare, con una discreta produzione scientifica, caratterizzata da indici bibliometrici buoni che testimoniano un discreto impatto sulla comunità scientifica internazionale. Il curriculum del candidato è caratterizzato da originalità, buona indipendenza e carattere innovativo, e si è sviluppato con buon rigore metodologico.

Il percorso formativo dottorale e post-Doc è congruente con il settore scientifico disciplinare e di ottimo livello, svolto in Italia e all'estero.

L'attività di ricerca svolta con continuità e congruenza con il settore scientifico disciplinare CHIM/03, si inserisce nel panorama internazionale con buona visibilità.

Il candidato ha dimostrato una buona capacità di attrarre finanziamenti in progetti di ricerca in ambito nazionale.

La commissione valuta l'attività didattica complessivamente discreta ma poco congruente con il settore scientifico disciplinare.

Le pubblicazioni presentate si concentrano in tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso, e presentano un buon fattore d'impatto totale e numero di citazioni.

La commissione valuta complessivamente il curriculum del candidato buono.

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

Il candidato presenta 42 pubblicazioni scientifiche 1151 citazioni totali al momento della domanda, con fattore d'impatto totale 146.6 e indice di Hirsh 18.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero mostra continuità e coerenza con l'SSD inserendosi nel panorama internazionale con buona visibilità e rigore metodologico. L'attività di ricerca è complessivamente buona.

### **Lavori in collaborazione**

La commissione valuta come molto buono l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione.

## **Candidato Valerio Voliani**

### **Profilo curricolare**

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica nel 2006 ed il Dottorato in Biofisica molecolare presso la SNS di Pisa. Dal 2018 ricercatore presso il Center for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Pisa). Ha partecipato a numerosi corsi e scuole di aggiornamento ed è stato titolare di contratti e borse post-Doc. Ha svolto attività di ricerca postdoc in Italia ed all'estero, Ha conseguito l'abilitazione nazionale nel settore di pertinenza del concorso ed in altri settori scientifici disciplinari, sia per prima che per seconda fascia. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente sulla sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche, per applicazioni in nanomedicina. Ha un ruolo molto attivo nel coordinamento ed organizzazione nel Gruppo di ricerca. Partecipante e investigatore principale per progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale. Relatore a congressi nazionali ed internazionali, Presenta 1 brevetto nazionale e 3 internazionali, ha avuto riconoscimenti per la sua attività di ricerca. Ha svolto attività didattica come co-docente in un corso di "Nanomedicine and Regenerative Medicine" (48 h totali) laurea magistrale in Materials and Nanotechnology, Università di Pisa. Il candidato presenta 48 pubblicazioni scientifiche 930 citazioni totali al momento della domanda, indice di Hirsh 19. La consistenza della produzione scientifica è testimoniata nelle 12 pubblicazioni selezionate, in cui il candidato è presente come primo autore in 1 lavoro, corresponding author in 12 ed ultimo autore in 11 lavori. Il fattore d'impatto totale delle 12 pubblicazioni è pari a 97 e le citazioni totali sono 226, secondo la banca dati Scopus, al momento della valutazione della domanda.

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

Il candidato presenta un curriculum congruente con il settore scientifico disciplinare, con una produzione scientifica molto buona, tenendo conto dell'età accademica del candidato. La produzione scientifica è caratterizzata da indici bibliometrici che testimoniano un impatto sulla comunità scientifica internazionale molto buono, caratterizzata da originalità, indipendenza, carattere innovativo e rigore metodologico.

Il percorso formativo dottorale e post-Doc è congruente con il settore scientifico disciplinare e di ottimo livello, svolto in Italia e all'estero.

L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero è molto buona, mostra continuità e coerenza con il settore scientifico disciplinare inserendosi nel panorama internazionale con visibilità molto ampia.

Il candidato ha dimostrato un'ottima capacità di attrarre finanziamenti in progetti di ricerca, in particolare come investigatore principale in progetti nazionali.

La commissione valuta l'attività didattica limitata.

Le pubblicazioni presentate si concentrano in tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del concorso, e presentano un fattore d'impatto totale e numero di citazioni molto buoni.

La commissione valuta complessivamente il curriculum del candidato molto buono.

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

Il candidato presenta 48 pubblicazioni scientifiche 930 citazioni totali al momento della domanda, indice di Hirsh 19. L'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero mostra continuità e coerenza con il settore scientifico disciplinare inserendosi nel panorama internazionale con visibilità molto ampia. Il candidato presenta inoltre una produzione brevettuale molto buona.

L'attività di ricerca è complessivamente molto buona.

### **Lavori in collaborazione**

La commissione valuta l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione ottimo.