



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE S.S.D. CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE. CODICE PROCEDURA 2021_VAL_I_DCMC_3

I VERBALE

Il giorno 30 Marzo, alle ore 10.30, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1260 prot. N. 21867 del 12/02/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. RESNATI Giuseppe - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof. GALIMBERTI Maurizio Stefano - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof.ssa BONGIOVANNI Roberta Maria - Professoressa di I Fascia - Politecnico di Torino.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

RESNATI GIUSEPPE, Presidente;

BONGIOVANNI ROBERTA MARIA, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risulta essere:

- 1) TERRANEO Giancarlo

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione prende atto che la procedura concorsuale deve terminare entro il **15/04/2021** (2 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

La Commissione prende inoltre atto del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento:

L'impegno didattico riguarderà gli insegnamenti caratteristici del SSD CHIM/07? Fondamenti Chimici delle Tecnologie, erogati dalla Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano. Riguarderà inoltre corsi avanzati – in lingua inglese – nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale della stessa Scuola, focalizzati sull'utilizzo di prodotti da risorse rinnovabili. L'impegno didattico riguarda anche la docenza nell'ambito di attività laboratoriali dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale e attività di supervisione di tesi sperimentali degli studenti di laurea e di laurea magistrale e di studenti di dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica.

L'impegno scientifico previsto si colloca nell'ambito della progettazione e caratterizzazione di sistemi supramolecolari basati su fenomeni di autoassemblaggio di alocarburi. In particolare, l'attività riguarderà la progettazione e sintesi di materiali funzionali nei seguenti ambiti: i) macchine molecolari; ii) strutture peptidiche biomimetiche; iii) sistemi cristallini a topologia complessa; iv) materiali porosi.

La Commissione, facendo riferimento al profilo scientifico e didattico sopra indicato, si avvarrà dei seguenti criteri:

- qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;
- risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento, procede collegialmente, per il candidato, all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: **TERRANEO Giancarlo**

TITOLO	GIUDIZIO
a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	<p>Il candidato presenta un profilo scientifico di ottimo livello sia in termini di qualità che di quantità delle pubblicazioni. Eccellente è la visibilità internazionale dei lavori pubblicati.</p> <p>Le riviste interessate sono tutte altamente qualificate per il settore di competenza. La produzione scientifica risulta intensa ed uniformemente distribuita negli ultimi 12 anni, affrontando svariate tematiche nei settori del crystal engineering, della chimica supramolecolare e della determinazione strutturale mediante raggi X con particolare interesse allo studio delle interazioni non-covalenti nei materiali contenenti atomi di alogeno.</p> <p>Il candidato presenta 18 pubblicazioni tutte pertinenti al settore concorsuale e di ottimo livello rispetto ai criteri di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni selezionate denotano una profonda conoscenza e padronanza nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di sistemi supramolecolari basati su fenomeni di autoassemblaggio guidati da interazioni non-covalenti. In particolare, le pubblicazioni affrontano tematiche di progettazione e sintesi di materiali funzionali con applicazioni negli ambiti dei sistemi a topologia complessa, sistemi peptidici biomimetici, macchine molecolari, materiali per l'energia e la sostenibilità ambientale, materiali porosi e sistemi per applicazioni farmaceutiche. Ottima è anche la collaborazione di ricerca a livello internazionale, testimoniata dalla affiliazione dei coautori nelle pubblicazioni presentate. Le tematiche delle pubblicazioni presentate ricoprono, tra le altre, le specifiche riportate nel profilo scientifico richiesto per la posizione.</p>
b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;	<p>Il candidato svolge/ha svolto una intensa attività didattica quale titolare di insegnamenti al Politecnico di Milano con continuità a partire dall'AA 2008-09. L'attività didattica del candidato si è svolta negli anni sia nell'ambito della laurea di I livello con gli insegnamenti di "Fondamenti di Chimica" (7 CFU, dall'AA 2008-2009 fino ad oggi), "Chimica Generale" (5 CFU, AA 2012-2013, AA 2014-2015) e "Chimica di Base per Materiali nell'Edilizia" (5 CFU AA 2015-2016), sia nell'ambito della laurea magistrale con gli insegnamenti di "Prodotti da Risorse Rinnovabili" (5 CFU dall'AA 2019-2020 fino ad oggi) e "Molecular Functional Materials" (5 CFU, AA 2017-2018). Le valutazioni da parte degli studenti evidenziano un ottimo apprezzamento per l'attività didattica svolta. E' documentata anche attività didattica a livello dottorale con co-docenza nell'ambito del modulo "Structural Characterization of Nanomaterials" (AA 2020-2021) per il corso di dottorato di ricerca in Industrial Chemistry and Chemical Engineering del Politecnico di Milano. Inoltre il candidato documenta attività didattica internazionale presso la 6th European Crystallographic School – 2021. Le tematiche affrontate dai corsi erogati dal candidato sono perfettamente allineate con quanto specificato nel profilo didattico richiesto dal bando.</p>
c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;	<p>Il candidato è stato responsabile (come Principal Investigator, PI) di 2 progetti/contratti di ricerca finanziati da enti pubblici o aziende. Inoltre il candidato ha partecipato come membro dell'unità capofila a numerosi progetti finanziati di ricerca applicata di alto valore economico.</p>

d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Il candidato ha dedicato molto impegno all'attività di trasferimento tecnologico, con significativi risultati, come dimostrato dalla fondazione e partecipazione di un'azienda "spin-off" (FluorIT) e la co-titolarietà di 1 brevetto internazionale.
---	---

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

L'attività e la produttività scientifica del candidato sono di assoluta eccellenza. Le diciotto pubblicazioni esibite dal candidato per la presente valutazione denotano un'attività scientifica particolarmente innovativa e originale, che si focalizza prevalentemente sugli ambiti dell'ingegneria cristallina, della chimica supramolecolare e della determinazione strutturale mediante raggi X, arrivando ad applicazioni negli ambiti dei peptidi biomimetici, dei materiali per l'energia rivolti alla sostenibilità ambientale, e dei sistemi per applicazioni farmaceutiche. Le tematiche affrontate sono di assoluta pertinenza a quelle del Settore Concorsuale della presente procedura. L'attività didattica, svolta su corsi di primo e secondo livello nonché dottorali presso il Politecnico di Milano, è anch'essa eccellente e ricomprende tematiche strettamente pertinenti il Settore Concorsuale della presente procedura. Ottime sono pure la responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati ed i risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, ad es. in termini di fondazione e partecipazione a nuova impresa spin-off.

Il candidato mostra piena maturità scientifica e didattica ed è quindi ottimamente titolato a coprire la posizione per la quale è stata attivata la presente procedura valutativa.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, all'unanimità dei componenti, il seguente candidato, giudicato pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura:

TERRANEO Giancarlo

La seduta ha termine alle ore 11.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. RESNATI Giuseppe

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. GALIMBERTI Maurizio Stefano

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa BONGIOVANNI Roberta Maria

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.