



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 3 PROFESSORI DI II 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 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI S.S.D. ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI. CODICE PROCEDURA 2022_VAL_II_DCMC_1

I VERBALE

Il giorno 10 maggio 2022, alle ore 17.05, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2905 prot. N. 81353 del 21/03/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa LEVI Marinella Rita Maria - Professoressa di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof. TURRI Stefano Ettore Romano - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof. ORMELLESE Marco - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano.

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:

Prof.ssa LEVI Marinella Rita Maria, Presidente;

Prof. ORMELLESE Marco, Segretario.

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

- ANDENA Luca
- BRIATICO VANGOSA Francesco
- FRANZ Silvia

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 i candidati 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 **21/05/2022** (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:

La candidata/il candidato svolgerà attività didattica nelle discipline comprese nel settore disciplinare INGIND/22. La candidata/il candidato si occuperà di attività di ricerca nel campo della scienza e della tecnologia dei materiali e delle correlazioni proprietà-struttura di materiali per applicazioni ingegneristiche. La candidata/il candidato dovrà avere buona visibilità internazionale, gestire progetti di ampio respiro, attivarsi per la partecipazione a progetti competitivi e mostrare capacità di collocazione internazionale delle attività scientifiche.

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

criteri:

- a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;
- d) 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 ciascun candidato, all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: **ANDENA Luca**

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento</p>	<p>Luca Andena presenta un elenco di 36 pubblicazioni indicizzate ISI Scopus, di cui 15 selezionate per la presente procedura valutativa. I principali indicatori bibliometrici del candidato sono: Per quanto riguarda la valutazione complessiva della produzione scientifica si evidenziano i seguenti giudizi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Molto buona la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/D1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, così come con il profilo scientifico indicato dal Dipartimento; 2. Molto buono l'apporto individuale nei lavori in collaborazione; 3. Elevata la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del livello di innovazione 4. Buona la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare; 5. Buone per numero e tipo le pubblicazioni sottoposte a valutazione così come la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale; 6. buona la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale 09/D1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico-disciplinari in esso compresi. <p>Complessivamente le pubblicazioni presentate da Luca Andena sono giudicate di qualità elevata in relazione al settore concorsuale 09/D1, così come al profilo scientifico indicato dal Dipartimento.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>Dal A.A. 2008-2009 il candidato è stato ed è titolare o co-titolare di numerosi corsi, offerti da corsi di studio afferenti a diverse Facoltà/Scuole del Politecnico di Milano. Tra gli altri si segnalano: Materiali Polimerici e Progettazione (5 CFU) Criteri Metodi di Selezione dei Materiali per L'innovazione del Prodotto Industriale (3 CFU) Materials Selection Criteria and Methods (3 CFU) Materie Plastiche (3 CFU). Rilevante anche il coordinamento del Laboratorio tecnologico-progettuale, obbligatorio per tutti gli allievi del III anno di Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, per i quali ha sostituito la precedente tesi di I livello.</p>

	<p>Dall'A.A. 2019-20 il candidato Luca Andena è anche cotitolare di alcuni corsi del dottorato in Ingegneria dei Materiali tra i quali si menzionano:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Material Characterization (With Laboratories) - Module 3: Methods For The Physico Mechanical Characterization (5 Cfu) . Perspectives On Material Investigation Techniques (5 Cfu) <p>Il candidato è stato ed è relatore o co-relatore di oltre 20 tesi di laurea Magistrale e/o di Dottorato (a partire dal XXX ciclo).</p> <p>Complessivamente l'attività didattica di Luca Andena è giudicata pienamente pertinente in relazione al settore concorsuale 09/D1, così come e al profilo didattico indicato dal Dipartimento.</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Il candidato Luca Andena è stato responsabile di numerosi contratti con aziende private che operano nel settore dell'ingegneria dei materiali. Fra quelli conclusi negli ultimi 5 anni si citano ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> . FATER SpA: Modelling of environmental stress cracking of HDPE packages . PIRELLI TYRE SpA: F1 Grip - Pirelli/Polimi joint labs . MONDO SpA: La durabilità delle superfici per piste di atletica . BM Industria Bergamasca Mobili SpA: Effetto dei processi di trasformazione sulle caratteristiche di superficie dei prodotti realizzati con i materiali polimerici
<p>d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.</p>	<p>Luca Andena non presenta titoli relativi al trasferimento tecnologico.</p>

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Luca Andena è Ricercatore Universitario di Scienza e tecnologia dei materiali (SSD INGIND/22) presso il Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta") dal 16/12/2008. Il candidato si è prevalentemente occupato dello studio del comportamento fisico-meccanico e dei processi produttivi di polimeri, compositi a matrice polimerica e adesivi. La ricerca, improntata all'ottenimento di significative correlazioni di tipo proprietà-struttura, è stata svolta con un approccio prevalentemente sperimentale affiancato in diversi casi dalla modellazione numerica del comportamento dei materiali.

Buona parte delle sue ricerche riguarda applicazioni industriali, principalmente in settori applicativi quali pneumatici, imballaggi e ingegneria sportiva.

I temi di ricerca, le metodologie utilizzate la produzione scientifica, così come l'attività didattica e la responsabilità scientifica di progetti con aziende, sono pienamente soddisfacenti e coerenti con il SC 09/D1, e con quanto indicato dal profilo scientifico e didattico del Dipartimento.

CANDIDATO: BRIATICO VANGOSA Francesco

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>Francesco Briatico presenta un elenco di 43 pubblicazioni indicizzate ISI Scopus negli ultimi 10 anni, di cui 15 selezionate per la presente procedura valutativa. Per quanto riguarda la valutazione complessiva della produzione scientifica si evidenziano i seguenti giudizi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molto buona la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/D1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, così come con il profilo scientifico indicato dal Dipartimento; • Molto buono l'apporto individuale nei lavori in collaborazione; • Elevata la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del livello di innovazione • Buona la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare; • Buone per numero e tipo le pubblicazioni sottoposte a valutazione così come la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale; • Molto buona la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale 09/D1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico-disciplinari in esso compresi. <p>Complessivamente le pubblicazioni presentate sono giudicate di qualità elevata in relazione al settore concorsuale 09/D1 e al profilo scientifico indicato dal Dipartimento.</p>
b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;	<p>Francesco Briatico è stato titolare dei seguenti Insegnamenti, svolti presso diverse Scuole/Facoltà del Politecnico di Milano.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AA 2003-2009 "Analisi e simulazione del processo al calcolatore" (5 CFU) Orientamento professionalizzante in Materiali Polimerici del corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie • Da AA 2005 ad oggi "Materiali Polimerici A" (5CFU), corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie • AA 2012 e da AA 2014 ad oggi "Principles of polymer processing" (5CFU), corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering and Nanotechnologies • AA 2014 e 2016 "Rheology of Complex Fluids" (5CFU) corso di Dottorato del programma di Dottorato in Ingegneria dei Materiali/Material Engineering; • AA 2020 ad oggi "Material Characterization (with Laboratories) - MODULE 3: Methods for the Physico Mechanical Characterization" (Coordinamento del corso + 2CFU di docenza corso di Dottorato del programma di Dottorato in Ingegneria dei Materiali/Material Engineering <p>E' stato inoltre relatore e correlatore di numerose tesi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie e di 5 tesi di dottorato in Ingegneria dei Materiali</p>
c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;	<p>Francesco Briatico è stato responsabile dell'esecuzione di contratti di ricerca con i seguenti enti privati e internazionali: Tacchificio Villa Cortese srl; Solvay Specialty Polymers spa; Nuova Termoplastici srl, Ask Industries spa; Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL); Savarè I.C. srl</p>
d) risultati ottenuti nel	<p>Francesco Briatico è coinventore in 2 domande di brevetto italiano</p>

trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	
---	--

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Francesco Briatico è Ricercatore Universitario di Scienza e tecnologia dei materiali (SSD INGIND/22) presso il Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta") dal 2002. Il candidato si è prevalentemente occupato dello studio del comportamento viscoelastico di idrogeli, elastomeri, espansi e compositi a matrice polimerica, del comportamento dilatometrico ad alta pressione di polimeri fusi, di reologia e processabilità di soluzioni e fusi polimerici. La ricerca è stata improntata all'ottenimento di correlazioni di tipo proprietà-struttura, ed è stata svolta abbinando tecniche sperimentali e di modellazione numerica, con importanti ricadute applicative e industriali.

I temi di ricerca, le metodologie utilizzate la produzione scientifica, l'ampia e documentata attività didattica e la responsabilità scientifica di svariati progetti di ricerca, sono pienamente soddisfacenti e coerenti con il SC 09/D1, e con quanto indicato dal profilo scientifico e didattico del Dipartimento.

CANDIDATA: **FRANZ Silvia**

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>Silvia Franz presenta un elenco di 44 pubblicazioni indicizzate SCOPUS, di cui 15 selezionate per la presente procedura valutativa.</p> <p>In base alla produzione scientifica riportata nel curriculum presentato dalla candidata si evidenziano i seguenti giudizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molto buona la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/D1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, così come con il profilo scientifico indicato dal Dipartimento; • Molto buono l'apporto individuale nei lavori in collaborazione; • Elevata la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del livello di innovazione • Buona la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare; • Buone per numero e tipo le pubblicazioni sottoposte a valutazione così come la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale; • Buona la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale 09/D1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico-disciplinari in esso compresi. <p>Complessivamente le 15 pubblicazioni presentate sono giudicate di elevata qualità in relazione al settore concorsuale 09/D1 e al profilo scientifico indicato dal Dipartimento</p>
b) attività didattica svolta	Silvia Franz è stata titolare dei seguenti Insegnamenti, svolti presso diverse Scuole/Facoltà del Politecnico di Milano.

<p>presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dal 2009 al 2013 "Physical chemistry of materials" (5 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie presso il Politecnico di Milano • Da l 2015 ad oggi "Laboratorio tecnologico progettuale: nanotechnology and surface treatment" (5 CFU), per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie presso il Politecnico di Milano • Dal 2017 ad oggi "Electrochemical technologies for water and wastewater treatment" (5CFU), corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering al Politecnico di Milano <p>È stata relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie e di 6 tesi di dottorato in Ingegneria dei Materiali</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Silvia Franz è stata responsabile di numerosi contratti e progetti di ricerca con aziende private che operano nel settore dell'ingegneria dei materiali. Fra i progetti degli ultimi anni si citano ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rösler Italiana: Innovative mass finishing processes • Acque del Chiampo S.p.A.: Treatment of PFAS-contaminated wastewaters by advanced oxidation processes • Stazione Sperimentale dell'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti: Treatment of tanning industry wastewater by photoelectrocatalysis • Program: H2020-EU.1.3.3: NEWS: NEw WindowS on the universe and technological advancements from trilateral EU- US-Japan collaboration
<p>d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.</p>	<p>Silvia Franz è co-autrice di due brevetti internazionali, e di un brevetto italiano.</p>

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Silvia Franz è Ricercatrice Universitaria di Scienza e Tecnologia dei Materiali (SSD INGIND/22) presso il Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta") da settembre 2008. L'attività scientifica della candidata è principalmente incentrata sui trattamenti di superficie, con particolare riferimento alla deposizione di film di Cr su substrati metallici e ai processi di anodizzazione con tecnologia PEO su titanio e magnesio, per l'ottenimento di film superficiali ordinati, nano-strutturati e a con proprietà di fotocatalisi per abbattimenti di inquinanti. I temi di ricerca, le metodologie utilizzate, la rigorosa produzione scientifica, così come l'attività didattica e la responsabilità scientifica di progetti di ricerca e consulenza con aziende, sono pienamente soddisfacenti e coerenti con il SC 09/D1, e con quanto indicato dal profilo scientifico e didattico del Dipartimento.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati, giudicati qualificati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura:

- ANDENA Luca

- BRIATICO VANGOSA Francesco
- FRANZ Silvia

La seduta ha termine alle ore 18.45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa LEVI Marinella Rita Maria
e s.m.i.

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005

Prof. TURRI Stefano Ettore Romano
e s.m.i.

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005

Prof. ORMELLESE Marco
e s.m.i.

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005