

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) NEGRI, CHIARA

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 i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione. Alle ore 10 si procede all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica. Risulta presente la candidata sotto indicata di cui viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Alle ore 10:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato NEGRI CHIARA. Il colloquio termina alle ore 10:25.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale). La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 11.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. SAMIR BENSALD (Presidente)

Prof. KATIA GALLUCCI (Componente)

Prof. MATTEO MAESTRI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11735 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_7

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
NEGRI CHIARA	CARTA IDENTITA'	██████	██████████████████	17.03.2022	22.12.2032

LA COMMISSIONE

Prof. SAMIR BENSALD (Presidente)

Prof. KATIA GALLUCCI (Componente)

Prof. MATTEO MAESTRI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11735 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_7

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: NEGRI CHIARA

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata è in possesso del dottorato in Chimica e Scienza dei Materiali (titolo conseguito con Lode – Università di Torino).	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata ha svolto lezioni all'interno di corsi universitari sia in Italia sia all'estero.	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di ricerca presso qualificati istituti italiani (Università di Torino, Politecnico di Milano) e stranieri (Università di Oslo). Ha svolto attività di ricerca anche presso istituti di ricerca industriali (Haldor-Topsoe, Castrol).	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha partecipato a gruppi di ricerca sia nazionali (Politecnico di Milano, 11 mesi in corso, Università di Torino, 12 mesi) sia internazionali (Università di Oslo, 15 mesi). In questi gruppi di ricerca ha preso parte a progetti internazionali (H2020) di rilievo. Documenta anche la partecipazione a un progetto industriale. È stata PI di progetti per beam-time presso European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha svolto 8 interventi orali e 7 interventi poster a congressi nazionali e internazionali dal 2015.	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ricevuto il premio "Graziani 2020 Award – Best PhD Thesis in the field of Catalysis for Environment and Energy – Italian Chemical Society" e il premio "Poster Award at 7th International FEZA Congress – 2017".	2
TOTALE TITOLI		35

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata possiede un valido e adeguato curriculum scientifico, con esperienze di ricerca in gruppi italiani e stranieri. Ha conseguito il dottorato in Chimica e Scienza dei Materiali con Lode (Università di Torino) e ha maturato esperienze didattiche anche in corsi all'estero. L'attività legata all'applicazione di tecniche spettroscopiche in catalisi è ottima, continuativa e completamente congruente con il settore scientifico ING-IND 27. Ha conseguito premi legati all'attività scientifica. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca ed è stata anche coordinatrice di progetti per beam-time presso ESRF.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Composition-driven Cu-speciation and reducibility in Cu-CHA zeolite catalysts: a multivariate XAS/ FTIR approach to complexity	1	1	1	0.6	3.6
2	Investigating the Low Temperature Formation of CuII-(N,O) Species on Cu-CHA Zeolites for the Selective Catalytic Reduction of NOx	1	1	1	1	4
3	Temperature-dependent dynamics of NH3-derived Cu species in the Cu-CHA SCR catalyst	1	1	1	0.8	3.8
4	Dynamic CuII/CuI speciation in Cu-CHA catalysts by in situ Diffuse Reflectance UV-vis-NIR spectroscopy	1	1	1	1	4
5	Evidence of Mixed-Ligand Complexes in CuCHA by Reaction of Cu Nitrates with NO/NH3 at Low Temperature	1	1	1	1	4
6	Temperature-programmed reduction with NO as a characterization of active Cu in Cu-CHA catalysts for NH3-SCR	1	1	1	0.8	3.8
7	Structure and Reactivity of Oxygen-Bridged Diamino Dicopper(II) Complexes in Cu-Ion-Exchanged Chabazite Catalyst for NH3-Mediated Selective Catalytic Reduction	1	1	1	1	4
8	In situ X-ray absorption study of Cu species in Cu-CHA catalysts for NH3-SCR during temperature-programmed reduction in NO/NH3	1	1	1	1	4
9	Investigating the role of Cu-oxo species in Cu-nitrate formation over Cu-CHA catalysts	1	1	1	1	4
10	Facet-engineered TiO2 nanomaterials reveal the role of water-oxide interactions in surface protonic conduction	1	1	1	0.6	3.6
11	MAPO-18 Catalysts for the Methanol to Olefins Process: Influence of Catalyst Acidity in a High-Pressure Syngas (CO and H2) Environment	1	1	1	0.6	3.6
12	The Cu-CHA deNOx Catalyst in Action: Temperature-Dependent NH3-Assisted Selective Catalytic Reduction Monitored by Operando XAS and XES	1	1	1	0.6	3.6
Totale Pubblicazioni						46
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						58

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione risulta essere di alto livello, ben distribuita temporalmente e con contributi in riviste scientifiche di massimo prestigio (JACS). Il contributo della candidata nelle pubblicazioni a più nomi è eccellente e in 6 è anche prima autrice. I metodi e i temi trattati sono del tutto pertinenti con il settore scientifico. La diffusione delle pubblicazioni nella comunità scientifica appare ottima.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio è stato svolto in lingua inglese. La candidata dimostra una ottima conoscenza della lingua inglese attraverso una esposizione brillante della sua attività di ricerca.

LA COMMISSIONE

Prof. SAMIR BENSAID (Presidente)

Prof. KATIA GALLUCCI (Componente)

Prof. MATTEO MAESTRI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11735 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_7

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
NEGRI CHIARA	93

LA COMMISSIONE

Prof. SAMIR BENSALD (Presidente)

Prof. KATIA GALLUCCI (Componente)

Prof. MATTEO MAESTRI (Segretario)
