



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10301 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "DEVELOPMENT OF ECCSEL-ERIC R.I. ITALIAN FACILITIES TO IMPROVE USER ACCESS, SERVICES AND ENSURE LONG-TERM SUSTAINABILITY (ECCSELLENT)" - CUP F53C22000560006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_4

I Verbale

Il giorno 12 dicembre 2022 alle ore 9:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11350 prot. N. 253650 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CONSONNI Stefano - Politecnico di Milano;
Prof. GAMBAROTTA Agostino - Università degli Studi di Parma;
Prof.ssa RAVELLI Silvia - Università degli Studi di Bergamo.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. CONSONNI Stefano presso il proprio ufficio presso la Sede di Piacenza del Politecnico di Milano, via Scalabrini 76, Piacenza
- Prof. GAMBAROTTA Agostino presso la propria residenza in Genova, Corso Italia 28D/10.
- Prof.ssa RAVELLI Silvia presso la propria residenza in Palazzolo sull'Oglio (BS), via Adige 10B.

In apertura di seduta 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 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.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

STEFANO CONSONNI, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
SILVIA RAVELLI, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università di Bergamo, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegnerà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua

italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

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) CONVERSANO Antonio

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 il candidato stesso 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 dal candidato, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9:35 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 il candidato sotto indicato del quale 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).

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione:

1) CONVERSANO Antonio

Alle ore 9:40 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CONVERSANO Antonio
Il colloquio termina alle ore 10:18.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi della domanda del candidato 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 del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei 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 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano CONSONNI (Presidente)

Prof. Agostino GAMBAROTTA (Componente)

Prof.ssa Silvia RAVELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10301 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "DEVELOPMENT OF ECCSEL-ERIC R.I. ITALIAN FACILITIES TO IMPROVE USER ACCESS, SERVICES AND ENSURE LONG-TERM SUSTAINABILITY (ECCSELLENT)" - CUP F53C22000560006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_4

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>
CONVERSANO Antonio	Carta Identità	██████████	██████████	23.02.2021	02.06.2031

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano CONSONNI (Presidente)

Prof. Agostino GAMBAROTTA (Componente)

Prof.ssa Silvia RAVELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10301 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "DEVELOPMENT OF ECCSEL-ERIC R.I. ITALIAN FACILITIES TO IMPROVE USER ACCESS, SERVICES AND ENSURE LONG-TERM SUSTAINABILITY (ECCSELLENT)" - CUP F53C22000560006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: CONVERSANO Antonio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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	Dottorato di Ricerca STEN (Scienze Tecnologie Energetiche e Nucleari) conseguito presso il Politecnico di Milano. La tesi di dottorato mostra rigore scientifico, capacità di analisi critica, ampiezza di visione ed è pienamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura.	32 su 35
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Significativa attività didattica, per quattro Anni Accademici consecutivi, quale esercitatore del corso <i>Managing Power Plant Projects</i> offerto agli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica del Politecnico di Milano, Campus di Piacenza. Dal n.o di ore di didattica frontale svolte dal candidato si desume un ruolo particolarmente rilevante nell'erogazione del corso.	18 su 20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	FORMAZIONE 1) Conseguitamento del Diploma in <i>Reservoir Geoscience and Engineering</i> presso <u>IFP</u> (Institut Français du Pétrole). 2) Conseguitamento del MS in Ingegneria (lingua francese, <i>Mention Honorable</i>) presso <u>École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier</u> (Francia) nell'ambito di un programma di doppia Laurea con Politecnico di Torino 3) Visiting Researcher presso <u>Mines ParisTech</u> (Parigi, Francia) per attività modellistica di equilibri liquido vapore di miscele a base di CO2 per la decarbonizzazione dell'industria dell'energia sotto la supervisione del prof. C. Coquelet. 4) Formazione in ingegneria di giacimento ed analisi WTA (well test analysis) presso <u>Total Gestion Internationale</u> (Parigi, Francia) and Total E&P Italia (Roma) 5) Stagista presso <u>University of Toronto</u> (Canada) per analisi di processi per l'estrazione di proteine da <i>Sinapis Alba</i> . RICERCA Partecipazione a numerosi progetti di ricerca, studi e progetti perseguiti da LEAP, società consortile per ricerca, consulenza, trasferimento tecnologico e formazione partecipata dal Politecnico di Milano. Tutti le attività segnalate dal candidato appaiono coerenti con il settore scientifico-disciplinare del bando in oggetto, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. La varietà dei temi trattati rivela una apprezzabile capacità di coprire una vasta gamma di ambiti rilevanti per il settore scientifico-disciplinare in oggetto.	20 su 20
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono	Non applicabile	0

richieste tali specifiche competenze		
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1) Manager del Tecnopolo di Piacenza nell'ambito di un progetto POR-FESR della Regione Emilia-Romagna 2) Responsabile, per conto di LEAP, delle attività di ricerca in collaborazione con Sotacarbo S.p.A – Sustainable energy research centre. 3) Partecipazione ad alcuni progetti di ricerca POR-FESR a livello regionale (Regione Emilia-Romagna), nonché a ricerche perseguite da LEAP su commissione di rilevanti soggetti internazionali (IEAGHG, Wood, CO2 Capture Project)	12 su 16
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile: il candidato non ha presentato evidenza della titolarità di brevetti	0 su 2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a tre convegni internazionali e due convegni nazionali	4 su 5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1) Numerosi premi / riconoscimenti a sostegno dell'attività formativa conferiti da soggetti nazionali: Società Chimica Italiana, Edisu Piemonte, UE/Politecnico di Torino, Ermenegildo Zegna, programma ERASMUS, MIUR (Borsa Dottorato) 2) Total Scholarship per sostenere corso post-Laurea presso IFP (Institut Français du Petrole) Stante la contemporanea focalizzazione di questi riconoscimenti sull'attività formativa e sull'attività di ricerca, si assegna per questa categoria un punteggio pari alla metà del massimo previsto.	1 su 2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile	0
TOTALE TITOLI		87 su 100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il Curriculum del candidato rivela una equilibrata combinazione di formazione avanzata, esperienze di ricerca e maturazione di competenze sia teoriche sia sperimentali in una varietà di ambiti tutti rilevanti per il settore scientifico disciplinare in oggetto, con particolare focalizzazione su cattura CO₂, recupero da residui e proprietà termodinamiche di miscele. A ciò si aggiunge una significativa attività didattica e una rilevante esposizione a realtà di ricerca internazionali

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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo su rivista / CO2 solubility modelling in Non-Precipitating aqueous solutions of potassium lysinate	2.0	2.5	1.0	0.4	5.9
2	Contributo su rivista / CO2 hydrogenation to methanol with an innovative Cu/Zn/Al/Zr catalyst: Experimental tests and process modeling	2.0	2.5	1.0	0.3	5.8
3	Contributo su rivista / Density and Viscosity Measurements and Modeling of CO2-Loaded and Unloaded Aqueous Solutions of Potassium Lysinate	1.6	2.5	1.0	0.4	5.5
4	Contributo su rivista / Bench-Scale Absorption Testing of Aqueous Potassium Lysinate as a New Solvent for CO2 Capture in Natural Gas-Fired Power Plants	2.0	2.5	1.0	0.4	5.9
5	Contributo su rivista / Bench-scale experimental tests and data analysis on CO2 capture with potassium proline solutions for combined cycle decarbonization	2.0	2.5	1.0	0.4	5.9
6	Contributo su rivista / Catalytic Biorefining of Ethanol from Wine Waste to Butanol and Higher Alcohols: Modeling the Life Cycle Assessment and Process Design	1.6	2.5	1.0	0.3	5.4
7	Contributo Atti Convegno / Process Design and Techno-Economic Assessment of biogenic CO2 Hydrogenation-to-Methanol with innovative catalyst	1.6	2.5	0.6	0.4	5.1
8	Contributo Atti Convegno / Potenziale dei trattamenti idrotermici propedeutici all'incenerimento dei fanghi di depurazione	1.6	2.5	0.4	0.4	4.9
9	Contributo Atti Convegno / Rate-based Model and Techno-Economic Assessment of a Post-Combustion CO2 Capture Unit Operating with Potassium Lysinate for NGCC Decarbonization	1.6	2.5	0.6	0.5	5.2
10	Contributo Atti Convegno / Techno-economic assessment of novel vs. standard 5m piperazine CCS absorption processes for conventional and high-efficiency NGCC power plants	1.8	2.5	0.6	0.3	5.2
11	Contributo in Volume / CCS Application to WTE Facilities. Section B - Update of WTE Plants with and without CCS/CCU Systems	1.6	2.5	0.5	0.4	5.0
12	Tesi Dottorato / Thermodynamic Modelling and Process Design of a CO2 Capture Unit with Amino Acid Salts Solutions for Combined Cycle Decarbonisation	2.0	2.5	0.2	0.5	5.2
Totale Pubblicazioni						65.0
Consistenza Complessiva						15.0
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						80.0

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica è significativa, con buon livello di originalità rispetto allo stato dell'arte, continua sotto il profilo temporale e coerente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare oggetto della presente procedura.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Il candidato ha dimostrato ottima padronanza della lingua Inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano CONSONNI (Presidente)

Prof. Agostino GAMBAROTTA (Componente)

Prof.ssa Silvia RAVELLI (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10301 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/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "DEVELOPMENT OF ECCSEL-ERIC R.I. ITALIAN FACILITIES TO IMPROVE USER ACCESS, SERVICES AND ENSURE LONG-TERM SUSTAINABILITY (ECCSELLENT)" - CUP F53C22000560006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
CONVERSANO Antonio	167 su 190

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano CONSONNI (Presidente)

Prof. Agostino GAMBAROTTA (Componente)

Prof.ssa Silvia RAVELLI (Segretario)
