

**Oggetto: "Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel SSD ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali - Settore concorsuale 09/D1 - Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Procedura: 42/2023**

VERBALE N. 3

SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2024, il giorno 1 del mese di marzo si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel SSD ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali - Settore concorsuale 09/D1 – Scienza e tecnologia dei materiali: nominata con Decreto Rettorale DR 14/2024 e composta dai seguenti professori:

Nome e Cognome	Fascia	S.S.D.	Ateneo di appartenenza
Domenico CAPUTO	I [^]	ING-IND/22	Università degli Studi di Napoli Federico II
Gianluca CICALA	I [^]	ING-IND/22	Università degli Studi di Catania
Paola SCARFATO	II [^]	ING-IND/22	Università degli Studi di Salerno

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica mediante la piattaforma MS Teams (link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MGI4MDc0MTQ0tNjFiNy00MjM4LThmOTctMWUxNzk3N2ExYTJj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229955e30e-f3ef-4b62-916c-9de4d2ed3c75%22%7d)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:45
I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Cosimo BRONDI

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Cosimo BRONDI

Previo accertamento della identità personale (Allegato 1 al presente verbale: fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Cosimo

BRONDI.

Al termine della discussione pubblica, il Candidato sceglie la busta sigillata contenente una parte di testo estratta dal libro “W.D. Callister & D.G. Rethwish - Materials Science and Engineering An Introduction-Wiley, 10th Edition, 2018”, pag. 505, paragrafo 14.14, per l’accertamento delle competenze della lingua inglese, come indicato nel bando di selezione, e procede allo svolgimento della prova.

Alle ore 10:40, terminata la seduta pubblica, la Commissione, alla luce dei criteri fissati nella prima riunione (Verbale n. 1) attribuisce un punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate e alla produzione scientifica complessiva del candidato (i punteggi sono riportati nell’Allegato 2 al presente verbale) ed esprime il seguente giudizio sintetico sull’esito del colloquio in lingua straniera:

la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato è **adeguata**.

Il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

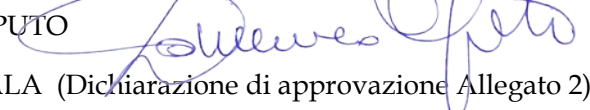
Il Candidato Cosimo BRONDI ha riportato voti: 3

La Commissione, pertanto, all’unanimità dichiara il **Dott. Cosimo BRONDI** vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/D1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22.

La Commissione redige la relazione finale e termina i propri lavori alle ore 11:15

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Domenico CAPUTO
 - Prof. Gianluca CICALA (Dichiarazione di approvazione Allegato 2)
 - Prof.ssa Paola SCARFATO (Dichiarazione di approvazione Allegato 3)
- 

ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 3

ATTRIBUZIONE PUNTEGGI

CANDIDATO: **Cosimo BRONDI**

PUNTEGGIO DEI TITOLI (MAX punti 40/100)

TITOLO	PUNTI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero (MAX punti 8)	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (MAX punti 7)	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (MAX punti 7)	6,3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (MAX punti 6)	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (MAX punti 6)	4,2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (MAX punti 6)	4,2

Totale: punti 22,7

PUNTEGGIO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE (MAX punti 54/100)

La Commissione attribuisce fino a 4,5 punti per ciascuna delle 12 pubblicazione.

Pubblicazione n. 1: A. Baldanza, C. Brondi, V. Loianno, G. Mensitieri, G. Scherillo, Modeling relative humidity and temperature effects on CO₂ gas transport in polyetherimide, Polymer (2024) 126595 - (**punti 4,30**)

Pubblicazione n. 2: C. Brondi, A. Marotta, G. Filippone, G. Mensitieri, M. S. de Luna, V. Ambrogi, Curing behavior of reprocessable epoxy vitrimers: thermal analysis and kinetics modeling, Macromolecular Chemistry and Physics (2023) 2300273 - (**punti 4,20**)

Pubblicazione n. 3: C. Brondi, N. G. Di Novo, N. M. Pugno, G. Mensitieri, M. Fraldi,

Prediction of virus survival timescales in surrogate respiratory droplets, *Physics of Fluids* 35 (2023) 5 - **(punti 3,90)**

Pubblicazione n. 4: A. Marotta, N. Faggio, C. Brondi, Curing kinetics of bioderived furan-based epoxy resins: study on the effect of the epoxy monomer/hardener ratio, *Polymers* 14 (2022) 5322 - **(punti 4,50)**

Pubblicazione n. 5: C. Brondi, T. Mosciatti, E. Di Maio, Ostwald ripening modulation by organofluorine additives in rigid polyurethane foams, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 61 (2022) 14868-14880 - **(punti 4,50)**

Pubblicazione n. 6: A. Baldanza, D. Mallamace, G. Mensitieri, C. Brondi, P. Musto, G. Scherillo, Survey on adsorption of low molecular weight compounds in Cu-BTC metal-organic framework: experimental results and thermodynamic modeling, *International Journal of Molecular Sciences* 23 (2022) 9406 - **(punti 4,00)**

Pubblicazione n. 7: A. Baldanza, M. G. Pastore Carbone, C. Brondi, A. C. Manikas, G. Mensitieri, C. Pavlou, G. Scherillo, C. Galiotis, Chemical vapour deposition graphene-PMMA nanolaminates for flexible gas barrier, *Membranes* 12 (2022) 611 - **(punti 3,90)**

Pubblicazione n. 8: C. Brondi, M. Santiago-Calvo, E. Di Maio, M. A. Rodriguez-Perez, Role of air bubble inclusion on polyurethane reaction kinetics, *Materials* 15 (2022) 3135 - **(punti 4,20)**

Pubblicazione n. 9: C. Brondi, E. Di Maio, L. Bertucelli, V. Parenti, T. Mosciatti, The effect of organofluorine additives on the morphology, thermal conductivity and mechanical properties of rigid polyurethane and polyisocyanurate foams, *Journal of Cellular Plastics* 0 (2022) 1-17 - **(punti 4,20)**

Pubblicazione n. 10: C. Brondi, E. Di Maio, L. Bertucelli, V. Parenti, T. Mosciatti, Competing bubble formation mechanisms in rigid polyurethane foaming, *Polymer* 228 (2021) 123877 - **(punti 4,40)**

Pubblicazione n. 11: C. Brondi, M. R. Di Caprio, G. Scherillo, E. Di Maio, T. Mosciatti, S. Cavalca, V. Parenti, M. Corti, S. Iannace, Thermosetting polyurethane foams by physical blowing agents: Chasing the synthesis reaction with the pressure, *Journal of Supercritical Fluids* 154 (2019) 104630 - **(punti 4,30)**

Pubblicazione n. 12: M. R. Di Caprio*, C. Brondi*, E. Di Maio, T. Mosciatti, S. Cavalca, V. Parenti, S. Iannace, G. Mensitieri, P. Musto, Polyurethane synthesis under high-pressure CO₂, a FT-NIR study, *European polymer journal* 115 (2019) 364-374 (*First authors) - **(punti 4,30)**

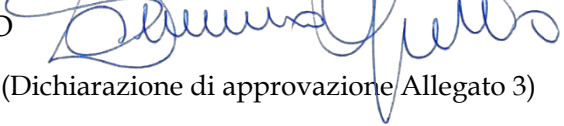
Totale: punti 50,70

PUNTEGGIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA DEL
CANDIDATO (MAX punti 6/100)

La Commissione assegna punti 4,80.

Totale: punti 78,20/100

Firma dei Commissari

- Prof. Domenico CAPUTO 
- Prof. Gianluca CICALA (Dichiarazione di approvazione Allegato 3)
- Prof.ssa Paola SCARFATO (Dichiarazione di approvazione Allegato 4)

Allegato 3 – Verbale 3

Oggetto: “Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel SSD ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali - Settore concorsuale 09/D1 – Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Procedura: 42/2023

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianluca Cicala, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/D1 – Scienza e tecnologia dei materiali – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali - nominata con D.D. n. 14 del 22.01.2024 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, al colloquio per la valutazione del candidato della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Domenico Caputo, segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 16/02/2024, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta d'Identità n. ...CA93068ID..... rilasciato da ...Comune di Catania..... in data ...18/02/2021.....

Catania, 01/03/2024

Firma

.....Gianluca Cicala.....

Allegato 4 - Verbale 3

**Oggetto: "Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali - Settore concorsuale 09/D1 - Scienza e tecnologia dei materiali
Codice Procedura: 42/2023"**

DICHIARAZIONE

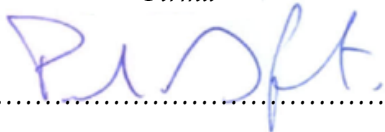
La sottoscritta Prof.ssa Paola Scarfato, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/D1 - Scienza e tecnologia dei materiali - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali - nominata con D.D. n. 14 del 22.01.2024, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta per il colloquio e di concordare con il verbale n. 3 a firma del prof. Domenico Caputo, segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 1 marzo 2024, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta di identità n. AX 1340694 rilasciato dal Comune di Baronissi (SA) in data 11.01.2016.

Luogo e data

Fisciano (SA), 1 marzo 2024

Firma


.....