

Procedura reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nel s.s.d. ING-IND/16 – "Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS denominato MOST), codice procedura: **PNRR.RTDA.DMMM.22.05** (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 97 del 9/12/2022)

## ALLEGATO N 2 AL VERBALE N. 2 DEL 20/2/2023

Sulla base dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché della discussione dei medesimi nel colloquio della candidata **Angela Cusanno**, la Commissione attribuisce il seguente punteggio, espresso complessivamente in centesimi, a Titoli e curriculum (MAX punti 40/100) e a Pubblicazioni Scientifiche (MAX punti 60/100).

### TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 40/100)

<b>Criterio e punteggio massimo</b>	<b>Punteggio massimo</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	10	10
Esperienza scientifica e di ricerca	10	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5	3
Titolarità di brevetti	1.5	-
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.5	-
	<b>Max. 40</b>	<b>30</b>

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 60/100)

Legenda Tabella:

- Qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico
- Congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti
- Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, valutato anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento
- Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione nella comunità scientifica, valutata considerando in corrispondenza dell'anno di pubblicazione dei lavori, l'indicatore SJR (Scimago Journal Rank) ed il massimo dei quartili associato alla rivista (<https://www.scimagojr.com/>)

N°	Publicazione	Anno	Quartile SJR	open access	SJR	N. Citazioni	Impact Factor rivista	N. Autori	a) (max. 1,5)	b) (max. 1)	c) (max. 1)	d) (max. 1,5)	Totale
c	PhDThesis Hydroforming of lightweight alloys using magnetorheological fluids (MRF)	2022	-	-	-	-		1	1.50	1.00	1.00	1.50	5.00
2	M. Antonicelli, A. Piccininni, A. Cusanno, V. Lacedra, G. Palumbo, Evaluation of the effectiveness of natural origin metalworking fluids in reducing the environmental impact and the tool wear, 2023, Journal of Cleaner Production, 385:135679	2023	1	no	1,92	0	11,07 2	5	1.50	1.00	0.20	1.50	4.20
3	A. Piccininni, A. Cusanno, G. Palumbo, O. Zaheer, G. Ingarao, L. Fratini, Reshaping End-of-Life components by sheet hydroforming: An experimental and numerical analysis, 2022, Journal of Materials Processing Technology 306:117650	2022	1	no	1,58	1	6,162	6	1.50	1.00	0.17	1.50	4.17
4	G. Palumbo, G. Ambrogio, A. Crovace, A. Piccininni, A. Cusanno, P. Guglielmi, L. De Napoli, G. Serratore, A Structured Approach for the Design and Manufacturing of Titanium Cranial Prostheses via Sheet Metal Forming, 2022, Metals 12(2): 293	2022	1	si	0,57	1	2,695	8	1.30	1.00	0.13	1.50	3.93
5	A.C. Parau, C.M. Cotru, P. Guglielmi, A. Cusanno, G. Palumbo, M. Dinu, G. Serratore, G. Ambrogio, D.M. Vranceanu, A. Vladescu, Deposition temperature effect on sputtered hydroxyapatite coatings prepared on AZ31B alloy substrate, 2022, Ceramics International, 48(8): 10486-10497	2022	1	no	0,89	1	5,532	10	1.50	1.00	0.10	1.50	4.10
6	P. Guglielmi, A. Cusanno, I. Bagudanch, G. Centeno, I. Ferrer, M.L. Garcia-Romeu, G. Palumbo, Experimental and numerical analysis of innovative processes for producing a resorbable cheekbone prosthesis, 2021, Journal of Manufacturing Processes, 70:1-14	2021	1	no	1,32	5	5,684	7	1.50	1.00	0.14	1.50	4.14
7	A. Cusanno, N. Contessi Negrini, T. Villa, S. Farè, M.L. Garcia-Romeu, G. Palumbo, Post Forming Analysis and In Vitro Biological Characterization of AZ31B Processed by Incremental Forming and Coated with Electrospun Polycaprolactone, 2021, Journal of Manufacturing Science and Engineering, 143(1): 011012	2021	1	no	1,06	6	3,952	6	1.50	1.00	0.17	1.50	4.17
8	A. Cusanno, A. Piccininni, P. Guglielmi, G. Palumbo, Evaluation of the Rheological Behaviour of Magnetorheological Fluids Combining Bulge Tests and Inverse Analysis, 2022, Key Engineering Materials 926:1778-1785	2022	4	si	0,20	0	(0.49 0 impa ct score )	4	0.65	1.00	0.25	0.75	2.65
9	A. Piccininni, P. Guglielmi, A. Cusanno, M. Pitton, G. Serratore, G. Ambrogio, S. Farè, R.Chiesa, G. Palumbo, The influence of the manufacturing process conditions on the in-vitro bio- performance of Titanium alloys, 2022, Procedia CIRP, 110:111-116	2022	2	si	0,64	0	(1.94 0 impa ct score )	9	0.70	1.00	0.11	0.50	2.31
10	P. Guglielmi, A. Piccininni, A. Cusanno, A.A. Kaya, G. Palumbo, Mechanical and microstructural evaluation of solid-state foamed Ti6Al4V-ELI alloy, 2022, Procedia CIRP,110: 105-110	2022	2	si	0,64	0	(1.94 0 impa ct score )	5	0.70	1.00	0.20	0.50	2.40
11	A. Cusanno, S. Moturu, D. Carty, G. Palumbo, Influence of the Laser Heat Treatment on the AA5754-H32 strain path during hydraulic bulge tests, 2021, Proceedings del convegno ESAFORM 2021 - 24th International Conference on Material Forming	2021	nd	si	nd	0	nd	4	0.50	1.00	0.25	0.50	2.25

12	G. Palumbo, A. Cusanno, M.L. Garcia Romeu, I. Bagudanch, N. Contessi Negrini, T. Villa, S. Farè, Single Point Incremental Forming and Electrospinning to produce biodegradable magnesium (AZ31) biomedical prostheses coated with porous PCL, 2019, Materials Today: Proceedings, 7:394–401	2019	nd	si	0.355 (0.30 4 nel 2019)	10	(1.46 0 impa ct score )	7	0.50	1.00	0.14	0.50	2.14
<b>TOTALE</b>												<b>41.46</b>	

Dall'esame dei titoli, del Curriculum delle pubblicazioni presentate, nonché dalla discussione dei medesimi nel colloquio, emerge un profilo della candidata **Angela Cusanno** pienamente coerente con le tematiche del settore ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione, per il quale è bandita la procedura. L'esperienza didattica appare molto buona. L'attività di ricerca, svolta in seno ai gruppi di ricerca nazionali e internazionali, appare molto buona. I principali temi di ricerca trattati riguardano:

(i) lo studio, con un approccio anche numerico oltre che sperimentale, di processi di deformazione plastica basati sull'uso di mezzi flessibili (olio/ gas / fluidi magnetoreologici) quali la idroformatura e la foratura superplastica, o di tecniche layer by layer quali la formatura Incrementale;

(ii) lo studio di leghe leggere (Al, Mg e Ti) finalizzato a determinarne le caratteristiche tecnologiche e deformative, anche mediante metodologie di prova innovative;

(i) l'applicazione di processi di deformazione plastica di lamiera per la produzione di protesi, anche riassorbibili

Le pubblicazioni presentate dalla candidata **Angela Cusanno**, prodotte con un'ottima continuità temporale, sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di livello mediamente molto buono. L'impatto sulla ricerca del settore in ambito internazionale è buono, è molto buona la collocazione editoriale. L'apporto individuale dalla candidata nei lavori in collaborazione risulta ben identificabile anche dalla discussione dei lavori. Il colloquio svolto ha evidenziato altresì un'adeguata padronanza della lingua inglese.

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
<b>Angela Cusanno</b>	<b>71.46</b>

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata Angela Cusanno, la Commissione collegialmente esprime un giudizio complessivamente **molto buono** e all'unanimità ritiene che la candidata Angela Cusanno sia in possesso dei requisiti necessari a ricoprire il Ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A per il SSD ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore la candidata Angela Cusanno.

Il presente verbale ed i relativi allegati 1,2,3,4 che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario verbalizzante, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 3, 4) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.delloio@poliba.it ai fini dei conseguenti adempimenti.

I lavori della Commissione terminano alle ore 11:00.

Il Presidente della Commissione

