

Allegato 2 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/ICHI-02 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICHI-02/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE INDETTA CON D.R. N. 1813/2024 DEL 22.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024)

Codice concorso 2024RTTR019

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1813/2024 del 22.07.2024 per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 09/ICHI-02 – Settore scientifico-disciplinare ICHI-02/B - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2380/2024 del 02.10.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato: Bracciale Maria Paola

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile	
2	Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile	
4	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non valutabile	Non presente nel CV
5	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutabile	
6	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Valutabile	
7	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non valutabile	Non presente nel CV

8	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Non presente nel CV
9	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura	Valutabile	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Red mud as hydrogen producer in hydrothermal liquefaction of pinewood: Minimization of process wastes by recycling the water and hydrochar phases	Valutabile	
2	Chemical Recycling of Cellulose Acetate Eyewear Industry Waste by Hydrothermal Treatment	Valutabile	
3	Disposable Mater-Bi® bioplastic tableware: Characterization and assessment of anaerobic biodegradability	Valutabile	
4	Efficient utilization of Al ₂ O ₃ as structural promoter of Fe into 2 and 3 steps chemical looping hydrogen process: Pure H ₂ production from ethanol	Valutabile	
5	Viable Recycling of Polystyrene via Hydrothermal Liquefaction and Pyrolysis	Valutabile	
6	Anaerobic biodegradation of disposable PLA-based products: Assessing the correlation with physical, chemical and microstructural properties	Valutabile	
7	Catalytic Hydrothermal Liquefaction of Brachychiton populneus Biomass for the Production of High-Value Bio-Crude	Valutabile	
8	Clean Syngas and Hydrogen Co-Production by Gasification and Chemical Looping Hydrogen Process Using MgO-Doped Fe ₂ O ₃ as Redox Material	Valutabile	
9	Effect of Ni, Zn and Fe on hydrothermal liquefaction of cellulose: Impact on bio-crude yield and composition	Valutabile	

10	The role of Al ₂ O ₃ , MgO and CeO ₂ addition on steam iron process stability to produce pure and renewable hydrogen	Valutabile	
11	Enhanced bio-crude yield and quality by reductive hydrothermal liquefaction of oak wood biomass: Effect of iron addition	Valutabile	
12	New synthetic route for the production of mayenite support to enhance Ni resistance to coke deposition in the reforming of tar model compounds	Valutabile	

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime

Consistenza complessiva della produzione scientifica: numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 92 (banca dati di riferimento Scopus)

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 92 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch 19* (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 1192 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 12.957 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 334.749 e 4.237 (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato: Patti Antonella

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile	
2	Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile	

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile	
4	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non valutabile	Non presente nel CV
5	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutabile	
6	Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non valutabile	Non presente nel CV
7	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile	
8	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Non presente nel CV
9	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura	Non Valutabile	L'Abilitazione scientifica Nazionale è stata ottenuta in un settore disciplinare diverso da quello per il quale è stata bandita la procedura

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Rheological Changes in Bio-Based Filaments Induced by Extrusion-Based 3D Printing Process	Valutabile	
2	Challenges to Improve Extrusion-based Additive Manufacturing Process of Thermoplastics Towards Sustainable Development	Valutabile	
3	Fused deposition modelling (FDM) of thermoplastic-based filaments: process and rheological properties—an overview	Valutabile	
4	Structure-property relationships of waterborne polyurethane (WPU) in aqueous formulations	Valutabile	
5	Predicting the printability of poly (Lactide) acid filaments in fused deposition modeling (FDM) technology: rheological	Valutabile	

	measurements and experimental evidence		
6	Sustainable basalt fibers vs. traditional glass fibers: comparative study on thermal properties and flow behavior of polyamide 66-based composites	Valutabile	
7	Viscoelastic behaviour of highly filled polypropylene with solid and liquid Tin microparticles: influence of the stearic acid additive	Valutabile	
8	The universal usefulness of stearic acid as surface modifier: applications to the polymer formulations and composite processing	Valutabile	
9	Rotational rheology of wood flour composites based on recycled polyethylene	Valutabile	
10	Eco-sustainability of the textile production: Waste recovery and current recycling in the composites world	Valutabile	
11	The puncture and water resistance of polyurethane-impregnated fabrics after UV weathering	Valutabile	
12	Influence of the processing conditions on the mechanical performance of sustainable bio-based PLA compounds	Valutabile	

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture

Consistenza complessiva della produzione scientifica: numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 44 (banca dati di riferimento Scopus)

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 44 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* 13 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 609 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 13.8 (banca dati di riferimento Scopus);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 94.33 e 3.77 (banca dati di riferimento Web of Sciences).

Letto, confermato e sottoscritto

15.11.2024

La Commissione

Prof. Nicola Verdone	Presidente	(firmato digitalmente)
Prof. Roberto Andreozzi	Membro	(dichiarazione di adesione al verbale allegata)
Prof.ssa Anastasia Macario	Segretario	(dichiarazione di adesione al verbale allegata)