

Procedura di 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 Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea - codice procedura: **PNRR.RTDA.DICATECH.22.12**

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidata e discussione pubblica

Il giorno 9 febbraio 2023, alle ore 15:10, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 46 del 17 gennaio 2023, come di seguito specificata:

- Prof.ssa Roberta Maria Bongiovanni – Professore di I^a fascia presso il Politecnico di Torino, con funzioni di Presidente;
- Prof. Ignazio Blanco – Professore di I^a fascia presso l'Università degli Studi di Catania, con funzioni di Componente.
- Prof. Gian Paolo Suranna – Professore di I^a fascia presso il Politecnico di Bari, con funzioni di Segretario.

I componenti della Commissione si riuniscono all'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento Teams:

<https://bit.ly/3x4laTF>

In particolare:

- il Prof. Gian Paolo SURANNA è collegato dalla propria sede via Teams, con mail gianpaolo.suranna@poliba.it;
- la Prof.ssa Roberta Maria BONGIOVANNI è collegata dalla propria abitazione via Teams, con mail roberta.bongiovanni@polito.it;
- il Prof. Ignazio BLANCO è collegato dalla propria abitazione via Teams, con mail ignazio.blanco@unict.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dalla candidata Chiara LO PORTO, resa disponibile su piattaforma PICA (CINECA).

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dalla candidata prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di Dottorato (o titolo equipollente) viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni precedentemente specificate.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Chiara LO PORTO, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra la stessa e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 26 gennaio 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, ritiene di poter individuare il contributo della candidata e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale della candidata, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

Alle ore 15:30, terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi alla candidata, la Commissione, sulla base della convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/pnrrtdadicatech2212>, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione della candidata per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alla convocazione della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum risulta presente la candidata:

- LO PORTO Chiara.

Viene accertata l'identità personale della candidata mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Terminata la fase di riconoscimento della candidata la Commissione apre l'Aula virtuale all'accesso pubblico.

Alle ore 16:15 inizia la discussione pubblica la candidata Lo Porto Chiara, che termina alle ore 16:35.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dalla candidata, nonché alla valutazione, sulla base

della documentazione presentata, della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'Allegato 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva della candidata anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 1).

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

| CANDIDATA | VOTAZIONE |
|-----------------|-----------|
| LO PORTO CHIARA | 78,5/100 |

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitrice la candidata LO PORTO Chiara.

I lavori della Commissione terminano alle ore 17:30.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (Allegati 2 e 3) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo michele.dellolio@poliba.it, al fine delle attività di competenza.

La Commissione

Prof.ssa Roberta Maria BONGIOVANNI (Presidente)

Prof. Ignazio BLANCO (Componente)

Prof. Gian Paolo SURANNA (Segretario)

Procedura di 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 Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea - codice procedura: **PNRR.RTDA.DICATECH.22.12**

ALLEGATO 1 AL VERBALE n. 2 del 9 FEBBRAIO 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07), al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, della candidata.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATA: LO PORTO CHIARA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Titoli (max 28/100)

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|---|---|
| Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'Estero (punteggio massimo 5) | La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Bari nel 2019 con una Tesi dal titolo "novel plasma processing of nanocomposite materials"; punteggio assegnato: 5 punti . |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max 5 punti) | La candidata ha svolto assistenza alla didattica in corsi di Chimica Generale e Inorganica in corsi di Laurea non ingegneristici, negli AA 2015/2016 (due cicli) e 2016/2017; punteggio assegnato: 2 punti . |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 5 punti) | La candidata è stata ricercatrice CNR a tempo determinato (18 mesi) e ha svolto 12 mesi di assegno di ricerca presso l'IPCF (CNR); ha svolto altresì un periodo di ricerca all'estero della durata di 4 mesi; punteggio assegnato: 3 punti . |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 4 punti) | La candidata presenta una produzione scientifica complessiva che evidenzia la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniata da cinque pubblicazioni che la vedono come first author e che coinvolgono coautori di altre Istituzioni/sedi; punteggio assegnato: 4 punti . |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 5) | La candidata presenta numerose comunicazioni a congresso, delle |

| | |
|---|--|
| punti) | quali 6 presentate in forma orale a workshop e congressi nazionali o internazionali; punteggio assegnato: 5 punti . |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 4 punti) | La candidata ha ricevuto il premio di Dottorato "Sara Diomede" ed è risultata vincitrice del Premio "Young Physical Chemistry Award" (SCI 2021); punteggio assegnato: 2 punti . |

Totale valutazione consistenza complessiva del curriculum: 21 punti.

Consistenza complessiva del curriculum (max 24/100)

| Criterio di valutazione | Valutazione della Commissione |
|--|--|
| numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 8 così attribuiti: da 1 a 3 pubblicazioni: 2 punti; da 4 a 12 pubblicazioni: 4 punti; da 13 a 18 pubblicazioni: 6 punti; oltre 18 pubblicazioni: 8 punti) | La candidata presenta un totale di 19 pubblicazioni su riviste ISI; punteggio assegnato: 8 punti . |
| numero totale delle citazioni (punti max 8 così attribuiti: fino a 80 citazioni: 2 punti; da 81 a 150 citazioni: 4 punti; da 151 a 300 citazioni: 6 punti; oltre 300 citazioni: 8 punti) | La produzione scientifica della candidata ha ricevuto un totale di 274 citazioni (fonte: Scopus®); punteggio assegnato: 6 punti . |
| indice di Hirsch (punti max 8 così attribuiti: 1 punto per ogni unità di H-index) | L'h-index della candidata è 10 (fonte: Scopus®); punteggio assegnato: 8 punti . |

Totale valutazione consistenza complessiva del curriculum: 22 punti.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

| N. | Pubblicazione presentata | 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 della candidata | Totale |
|----|---|--|--|---|-------------------------------------|--------|
| 1 | Tesi di Dottorato | 1 | 0,7 | non applicabile | 1 | 2,70 |
| 2 | Photocatalytic Investigation of Aerosol-Assisted Atmospheric Pressure Plasma Deposited Hybrid TiO ₂ Containing Nanocomposite Coatings; <i>Nanomaterials</i> 2022, 12(21), 3758; | 1 | 0,7 | 1 | 0,6 | 3,30 |
| 3 | TiO ₂ -based nanomaterials assisted photocatalytic treatment for virus inactivation: perspectives and applications; <i>Current Opinion in Chemical Engineering</i> 2021, 34:100716 | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 3,20 |
| 4 | Photocatalytic TiO ₂ -based coatings for environmental applications; <i>Catalysis Today</i> 380 (2021) 62–83. | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 3,20 |
| 5 | Synthesis of antibacterial composite coating containing nanocapsules in an atmospheric pressure plasma, <i>Materials Science & Engineering C</i> 119 (2021) 111496. | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 3,20 |
| 6 | Photocatalytic TiO ₂ -Based Nanostructured Materials for Microbial Inactivation; <i>Catalysts</i> 2020, 10(12), 1382. | 1 | 1 | 0,6 | 0,2 | 2,80 |
| 7 | Recent Advancements in the Use of Aerosol-Assisted Atmospheric Pressure Plasma Deposition; <i>Coatings</i> 2020, 10(5), 440. | 1 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 2,40 |
| 8 | Plasma Nano-Texturing of Polymers for Wettability Control: Why, What and How; <i>Coatings</i> 2019, 9(10), 640. | 1 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 2,50 |
| 9 | On the formation of nanocapsules in aerosol-assisted atmospheric-pressure plasma; <i>Plasma Process. Polym.</i> Volume16, Issue11, November | 1 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 3,10 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----|---|-----|-------------|
| | 2019, 1900116. | | | | | |
| 10 | Easy plasma nano-texturing of PTFE surface: From pyramid to unusual spherules-on-pyramid features; Applied Surface Science 483 (2019) 60–68 Volume 483, 31 July 2019, Pages 60-68. | 1 | 0,7 | 1 | 0,6 | 3,30 |
| 11 | Plasma-deposited nanocapsules containing coatings for drug delivery applications; ACS Appl. Mater. Interfaces 2018, 10, 41, 35516–35525. | 1 | 0,7 | 1 | 0,2 | 2,90 |
| 12 | Single step synthesis of Janus nano-composite membranes by atmospheric aerosol plasma polymerization for solvents separation; Science of the Total Environment 645 (2018) 22–33. | 1 | 0,7 | 1 | 0,2 | 2,90 |

Totale valutazione consistenza complessiva del curriculum:

35,5 punti.

Valutazione conoscenza della lingua inglese

La Commissione rileva che la candidata ha presentato per la valutazione 11 pubblicazioni su riviste internazionali, 3 delle quali la vedono come *first author*; si rileva inoltre che la Tesi di Dottorato è stata redatta in inglese. Dall'analisi complessiva delle pubblicazioni allegate alla domanda, la candidata risulta aver pubblicato ulteriori 6 lavori su riviste internazionali come *first author*. Sono infine presentati per la valutazione della conoscenza della lingua inglese due certificazioni (EF set, ESOL) dalle quali si evince un livello di conoscenza della lingua inglese corrispondente al C2. Su queste basi, la Commissione ritiene che l'accertamento della lingua straniera (inglese) per la candidata possa ritenersi assolto.

Giudizio collegiale della Commissione

La candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche nel 2015 e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari nel 2019 presso l'Università degli Studi Aldo Moro di Bari. Dal 16/3/2020 al 15/9/2021 è stata Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto dei Processi Chimico Fisici (IPCF) del CNR, e dal 1° dicembre 2021 ad oggi ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso lo stesso Istituto. Risulta dalla documentazione una esperienza lavorativa (contratto di lavoro a tempo determinato) presso la TCT s.r.l.-nanotech (BR) dal 14/9/2018 al 31/12/2019. Ha fatto parte di due gruppi di ricerca, partecipando a diversi progetti regionali e nazionali. Le attività di ricerca svolte si sono concentrate sullo studio di materiali nanocompositi per applicazioni principalmente incentrate sul drug-delivery e sulla fotocatalisi. L'attività di ricerca ha dato luogo complessivamente a 19 pubblicazioni su riviste internazionali pubblicate con buona continuità a partire dal 2016, un capitolo di libro internazionale e numerose comunicazioni orali e poster su atti di convegni nazionali e internazionali. La candidata presenta 12 pubblicazioni valutabili ai fini della procedura. La valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da originalità ed innovatività, con buona collocazione editoriale. L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori ed è ritenuto buono. L'attività didattica della candidata appare sufficiente in relazione all'età accademica ed incentrata su attività didattiche integrative per insegnamenti di Chimica generale ed inorganica, per i corsi di laurea in Chimica/Scienza dei Materiali e Farmacia. Il profilo della candidata appare coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/07. Dopo approfondita analisi dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, anche alla luce della discussione pubblica, la Commissione formula un giudizio complessivamente **MOLTO BUONO** sulla candidata.

Procedura di 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 Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea - codice procedura: **PNRR.RTDA.DICATECH.22.12**

Allegato 2 al verbale n. 2 del 9 febbraio 2023

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Roberta Maria BONGIOVANNI componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 46 del 17 gennaio 2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 9 febbraio 2023 per la discussione pubblica della candidata e valutazione.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n.2 e relativo allegato 1, redatti in data 9 febbraio 2023.

Torino, 9 febbraio 2023

Prof.ssa Roberta Maria BONGIOVANNI

Procedura di 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 Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. CHIM/07 *"Fondamenti chimici delle tecnologie"*, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea - codice procedura: **PNRR.RTDA.DICATECH.22.12**

Allegato 3 al verbale n. 2 del 9 febbraio 2023

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ignazio BLANCO componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 46 del 17 gennaio 2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 9 febbraio 2023 per la discussione pubblica della candidata e valutazione.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n.2 e relativo allegato 1, redatti in data 9 febbraio 2023.

Catania, 9 febbraio 2023

Prof. Ignazio BLANCO