

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. 09/B1 - ING-IND/16 “Tecnologie e Sistemi di Lavorazione”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. **RUTDa.DMMM.20.19**), emanata con D.R. n. 20 del 12/01/2021 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 08 del 29/01/2021)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DOCUMENTAZIONE CANDIDATI

Il giorno 30/03/2021 alle ore 15:40, si riunisce, con l’uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione Giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 229/2021 del 19/03/2021, come di seguito specificata:

- Prof. Livan FRATINI, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria – s.s.d. ING-IND/16, Università di Palermo.
- Prof. Luigino FILICE, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica a Gestionale – s.s.d. ING-IND/16, Università della Calabria.
- Prof. Luigi Maria GALANTUCCI, Professore I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/16, Politecnico di Bari.

I componenti della Commissione si riuniscono nell’ora convenuta e comunicano fra loro tramite Microsoft teams, telefono e posta elettronica.

In particolare:

Il Prof. Livan FRATINI è nel suo studio presso il proprio Dipartimento viale delle Scienze edificio 8 – Palermo, recapito Microsoft Teams: livan.fratini@unipa.it, Cel. [REDACTED] e-mail livan.fratini@unipa.it

Il Prof. Luigino FILICE è nel suo domicilio, in [REDACTED], recapito Microsoft Teams: luigino.filice@unical.it, Cel. [REDACTED], e-mail: luigino.filice@unical.it

Il Prof. Luigi Maria GALANTUCCI è nel suo studio presso il proprio Dipartimento via E. Orabona, 4 Bari, recapito Microsoft Teams: luigimaria.galantucci@poliba.it, Cel. [REDACTED] mail luigimaria.galantucci@poliba.it

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

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata con mail dalla dott.ssa Monica Dammacco per conto del sig. Michele Dell'Olio in data 27/03/2021 alle ore 15:07 e resa disponibile su piattaforma Sharepoint.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato **Antonio Piccininni**, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse, allegato 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 dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

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

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato **Antonio Piccininni**, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato ed i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 23/03/2021 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato 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 del candidato, 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. Il contributo per tutti i lavori presentati in cui il Candidato risulta primo autore sarà considerato "significativo".

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato **Antonio Piccininni**, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 16:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al Candidato, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (allegato 1), 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/rutdadmmm2019>, dedicata alla presente

procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Teams, resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadmmm2019>.

Risulta presente il candidato:

Antonio Piccininni

Viene accertata l'identità personale del candidato **Antonio Piccininni** mediante esibizione del documento di riconoscimento esibito in favore di videocamera.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio.

Terminata la fase di riconoscimento del candidato, la Commissione apre l'Aula virtuale all'accesso pubblico.

Alle ore 16:35 inizia il colloquio con il candidato **Antonio Piccininni**.

A seguito della discussione con il candidato **Antonio Piccininni**, la Commissione alle ore 17:15 chiude l'aula Virtuale all'accesso pubblico e procede su piattaforma teams all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione 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 del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato 2).

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

CANDIDATO	VOTAZIONE
Antonio Piccininni	84.22/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato **Antonio Piccininni**.

I lavori della Commissione terminano alle ore 17:46.

Il presente verbale ed i relativi allegati (n. 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 e 4) che

fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 30/03/2021

La Commissione

Prof. Luigi Maria GALANTUCCI (Presidente e segretario verbalizzante)



Prof. Livan FRATINI (Componente)

Prof. Luigino FILICE (Componente)

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. 09/B1 - ING-IND/16 “Tecnologie e Sistemi di Lavorazione”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.DMMM.20.19), emanata con D.R. n. 20 del 12/01/2021 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 08 del 29/01/2021)

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 30/03/2021

VALUTAZIONE DEL CANDIDATO ANTONIO PICCININNI

Il candidato **Antonio Piccininni** ha conseguito con Lode presso il Politecnico di Bari nel 2012 la Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica (D.M. 509/99), con indirizzo Veicoli Terrestri.

GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI E CURRICULUM

a. Dottorato di Ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero

Il candidato ha conseguito nel 2020 il dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale (XXXII ciclo), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari, settore scientifico-disciplinare ING-IND/16 “Tecnologie e Sistemi di lavorazione”, con tesi dal titolo *“Innovative solutions to improve the formability of Aluminium alloys”*.

Giudizio: Il titolo di dottore di ricerca conseguito è pienamente attinente alle tematiche del SSD di riferimento. Si esprime un giudizio **ottimo**.

b. Esperienza scientifica e di ricerca

Per quanto l’esperienza scientifica e di ricerca, valutata attraverso gli indici bibliometrici estratti dalla fonte Scopus, per il candidato risultano: n. 33 pubblicazioni internazionali con 209 citazioni e h-index 11. La Commissione giudica [**molto buona** l’esperienza scientifica e di ricerca del candidato.

c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- Nell’anno 2015 il candidato ha tenuto un seminario presso l’Institute of Metal Research di Shenyang (Cina) sulle tematiche della progettazione ed ottimizzazione di processi innovativi di deformazione plastica della lamiera (idroformatura e formatura superplastica):
- Dal 2020 ad oggi è componente della commissione d’esame di profitto della disciplina di Tecnologia Meccanica per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale afferente al settore ING-IND/16
- Negli anni accademici 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019 il candidato ha partecipato a 3 cicli di Sostegno alla didattica di 40 ore/ciclo, in differenti discipline universitarie del ING-IND/16

nell'ambito dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale.

- Dal 2015 a oggi il candidato è stato correlatore di N°22 tesi di laurea (11 per il corso di Laurea Triennale di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari ed 11 per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari) su tematiche attinenti al ING-IND/16.

Giudizio: Il candidato ha svolto didattica integrativa a livello universitario. L'attività è pienamente attinente con le tematiche del SSD di riferimento. Sulla base delle attività dichiarate dal candidato si esprime un giudizio **buono**.

d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Per quanto concerne le attività di ricerca a livello nazionale:

- Dal mese di Settembre 2012 al mese di Marzo 2014, il candidato è borsista di ricerca nell'ambito del progetto S.M.A.T.I. "Sviluppo di Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative per turbomacchine per impiego in condizioni estreme";
- Dal mese di Aprile 2014 al mese di Marzo 2015, il candidato è assegnista di ricerca nell'ambito del progetto SMATI sulla tematica "*Messa a punto attraverso correlazione numerico-sperimentale di modelli numerici agli elementi finiti finalizzati allo studio con superficie di risposta (RSM) dei principali parametri del processo di fonderia, influenti sul fenomeno delle tensioni residue che si verificano a valle del processo di colata di materiali metallici per impiego nel settore Oil & Gas*";
- Dal mese di Novembre 2015 al mese di Ottobre 2016, il candidato è assegnista di ricerca nell'ambito del PRIN "BioForming" sul tema "*Simulazione numerica del processo di formatura ad elevata temperatura di leghe di titanio per applicazioni biomedicali*";
- Dal mese di Dicembre 2019 al mese di Marzo 2020, il candidato è borsista di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca P.o.C. (Proof of Concept) "FORMAE-BIO FORMAtura superplastica E incrementale di protesi BIOmedicali" sul tema "*Progettazione con approccio numerico del processo di formatura superplastica e successiva realizzazione di protesi in titanio da utilizzare per test in-vivo su pecore*";
- Dal mese di Marzo 2020 alla data attuale, il candidato è assegnista di ricerca post-doc nell'ambito del progetto di ricerca "For.TRA.IN. - Formatura di componenti per il settore ferroviario con TRAttamento termico localizzato Integrato" sul tema "*Messa a punto del trattamento termico localizzato per migliorare la stampabilità di componenti in alluminio per il settore ferroviario mediante approccio numerico/sperimentale*".

Per quanto concerne le attività di formazione a livello nazionale:

- Il candidato partecipa alla Academy nel 2020 organizzata da A.I.Te.M. (Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere) riguardante "*Le tematiche di ricerca accademica e industriale in ambito tecnologie e sistemi di lavorazione manifatturieri*";
- Il candidato partecipa nel 2019 ad un seminario tecnico della durata di due giorni organizzato da

National Instruments;

- Il candidato partecipa alla Summer School nel 2018 organizzata da A.I.Te.M. (Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere) riguardante *“Le tematiche di ricerca accademica e industriale in ambito tecnologie e sistemi di lavorazione manifatturieri”*;
- Il candidato partecipa nel 2017 al seminario specialistico organizzato da Exemplar s.r.l. riguardante *“User Subroutines - Materiali iperelastici - Automazione di processo ed ottimizzazione”*;
- Il candidato partecipa nel 2017 al seminario specialistico organizzato da Exemplar s.r.l. riguardante *“Modelling Contact and Resolving Convergence Issues with Abaqus”*;
- Il candidato partecipa nel 2016 alla Giornata Nazionale Ecotre dal titolo *“Colati, Stampati, Forgiati, Laminati ed Estrusi con Tecnologie d’Avanguardia -SIMULATION & VACUUM Metallurgy Specialist”*;
- Il candidato partecipa nel 2013 al corso teorico pratico su tematiche riguardanti la piattaforma di integrazione modeFRONTIER;
- Il candidato partecipa nel 2013 al corso teorico pratico su tematiche riguardanti il codice commerciale agli Elementi Finiti Ansys;
- Il candidato partecipa nel 2013 al corso teorico pratico su tematiche riguardanti il codice commerciale agli Elementi Finiti LS-Dyna;
- Il candidato partecipa nel 2013 alle giornate di studio organizzate da AIM (Associazione Italiana di Metallurgia) sulla tematica *“Sfide per i materiali nella generazione termica di energia nel XXI secolo”*;
- Il candidato partecipa nel 2012 a tre corsi teorici pratici relativi ai tre moduli di calcolo (Standard, Steel e Stress) del codice ai volumi finiti MAGMASoft.
- Il candidato, nel 2015, ricopre il ruolo di tutor aziendale all’interno del progetto di formazione *“Campus Manufacturing”*;
- Il candidato, nel 2015, tiene un seminario tecnico sulla tematica *“L’interpretazione del disegno meccanico”* presso l’azienda LM di Altamura (progetto di aggiornamento delle competenze del personale tecnico);
- Il candidato, nel 2015, tiene un seminario sulle tematiche relative alle principali tecnologie di asportazione di truciolo e di saldatura presso l’azienda Vetriere Meridionali di Castellana Grotte (progetto di aggiornamento delle competenze del personale tecnico).

Per quanto concerne le attività di ricerca a livello internazionale:

- Nell’anno 2015, il candidato, sotto la supervisione del Prof. ShiHong Zhang, ha svolto presso la divisione *“Materiali e Processi Produttivi”* dell’Institute of Material Research (IMR, Shenyang, Cina) un periodo di *visiting research* di tre mesi approfondendo lo studio dell’idroformatura di componenti in lamiera. Inoltre, sotto la supervisione del Prof. Gang Liu, ha svolto un breve periodo di *visiting* presso l’Harbin Institute of Technology durante il quale sono state approfondite le tematiche relative ai processi di formatura con gas e di formatura elettromagnetica di componenti in lega leggera;

- Nel 2019, il candidato, sotto la supervisione del Prof. Yannis Korkolis ed in collaborazione con la Dr. Jinjin Ha, ha svolto un periodo di *external research stay* di circa 6 mesi durante il quale sono state approfondite le tematiche relative alle equazioni costitutive dei materiali finalizzate all'incremento della qualità delle simulazioni numeriche nonché sono state poste le basi per una metodologia numerica per la predizione delle proprietà meccaniche in una lega di alluminio sottoposta ad un qualsivoglia trattamento termico.

Giudizio: Il candidato ha svolto attività di formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri. L'attività è pienamente attinente con le tematiche del SSD di riferimento. Sulla base delle attività dichiarate dal candidato si esprime un giudizio **molto buono**.

e. *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi*

Il Candidato partecipa:

- Alle attività del progetto di ricerca *FABRI.C.A.R.E. "FABRIcation of Customized bioActive pRosthetic devicEs"* (2020 – in corso) relativamente alle tematiche di progettazione e produzione di una categoria di protesi customizzate di tipo "ibrido";
- Alle attività del progetto *CO.NT.A.C.T. "CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses"* (2020 – in corso) relativamente alle tematiche di realizzazione di protesi altamente customizzate in lega di Ti e Mg tramite formatura superplastica;
- Sotto la supervisione del Prof. Gianfranco Palumbo, alle attività del gruppo internazionale di ricerca relativo al progetto *ISIDE "Innovative Strategies for bIoactive/antibacterial advanceD prosthEses"* (2020 – in corso) relativo al programma Horizon 2020 sulle tematiche relative alla realizzazione di protesi customizzate e riassorbibili in lega di Mg;
- Alle attività del progetto P.o.C. (Proof of Concept) *FORMA.E.-BIO "FORMAtura superplastica E incrementale di protesi BIoMedicali"* (2019 – 2020) relativamente all'applicazione della formatura superplastica per la realizzazione di protesi customizzate in lega di Ti destinate a test in-vivo su esemplari ovini;
- Alle attività del progetto MiSE *FOR.TRA.IN. "FORmatura di componenti per il settore ferroviario con TRAttamento termico localizzato INtegrato"* (2017 – in corso) relativamente alla messa a punto ed implementazione della tecnologia di stampaggio a temperature ambiente di lamiere localmente trattate (responsabile delle attività di simulazione numerica);
- Alle attività del PRIN *BIO-FORMING "Processi di formatura ad elevata flessibilità per la realizzazione di protesi biomedicali in lega di Titanio"* (2015 – 2016) relativamente alla progettazione e realizzazione di protesi biomedicali per applicazioni craniali;
- Alle attività del progetto PON *SMATI "Sviluppo Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative per turbo macchine per impiego in condizioni estreme"* (2014 – 2015) relativamente alla messa a punto di un modello numerico per la predizione dello stato tensionale residuo in un getto da fonderia;

Giudizio: Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. L'attività è

pienamente attinente con le tematiche del SSD di riferimento. Sulla base delle attività dichiarate dal candidato si esprime un giudizio **buono**.

f. Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

Non risultano essere presenti titolarità di brevetti

g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il candidato dichiara di aver partecipato in qualità di relatore a 14 convegni internazionali/nazionali, di cui 6 censiti da Scopus.

Giudizio: Sulla base dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali dichiarate dal candidato si attribuisce a questo titolo un giudizio **molto buono**.

h. Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

Il candidato dichiara di aver ricevuto una “*Special Mention*” all'interno del contest “*Poster Award 2016*” della CAE Conference 2016 organizzata da Esteco con un poster intitolato “*Innovative stamping process for fully-customized prosthetic implants*”;

Giudizio: Sulla base dei premi e riconoscimenti dichiarati dal candidato si attribuisce a questo titolo un giudizio **buono**.

La valutazione della Commissione sul curriculum e sui titoli presentati dal candidato è **molto buona**.

GIUDIZIO ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consultazione effettuata in data 30/03/2021 della banca dati internazionale Scopus, evidenzia che la produzione scientifica si è sviluppata a partire dal 2013 con continuità e in modo congruente con i temi del settore scientifico disciplinare ING-IND/16. In particolare, il Candidato dichiara un numero di lavori su rivista internazionale pari a 20 (venti), un numero di contributi ad atti di conferenze internazionali pari a 34 (trentaquattro, di cui 13 censite Scopus), un numero di contributi ad atti di conferenze nazionali pari a 8 (otto) ed un numero di contributi su riviste a carattere nazionale pari a 3 (tre). Il numero totale di citazioni è pari a 209, mentre l'indice di Hirsch è pari a 11.

Le 10 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono n. 10 lavori su Rivista Internazionale (Quartile Q1). I contenuti dei lavori scientifici evidenziano che i principali temi di ricerca trattati dal Candidato riguardano: (i) lo studio, con approccio numerico e sfruttando tecniche di ottimizzazione, di processi di deformazione plastica basate su mezzi flessibili (gas e olio); (ii) l'utilizzo di metodologie per la calibrazione di modelli costitutivi basate su algoritmi genetici, utili ad una corretta modellazione del comportamento plastico e superplastico di leghe di alluminio e di titanio; (iii) lo studio tramite modellazione numerica del fenomeno delle tensioni residue nel processo di colata in sabbia.

Le tematiche affrontate, che sono di interesse e congruenti con il settore ING-IND/16, sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di livello mediamente **ottimo**.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche presentate è totalmente su riviste internazionali indicizzate di **ottima** qualità.

Tutti i lavori presentati dal candidato sono in collaborazione con coautori. In uno dei lavori presentati il

Candidato risulta primo autore (Contributo Significativo). Gli altri 9 lavori non sono accompagnati da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori (Contributo Paritetico).

Di seguito si riporta l'elenco e la valutazione analitica delle dieci pubblicazioni presentate:

1. G. Palumbo, V. Piglionico, A. Piccininni, P. Guglielmi, D. Sorgente, L. Tricarico "Determination of interfacial heat transfer coefficients in a sand mould casting process using an optimized inverse analysis", Applied Thermal Engineering, 2015. N. AUTORI: 6. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 33. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
2. G. Palumbo, A. Piccininni, "Numerical-Experimental Investigations on the Manufacturing of an Aluminium Bipolar Plate for Proton Exchange Membrane Fuel Cells by Warm Hydroforming", Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2013. N. AUTORI: 2. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 19. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: ottimo.
3. D. Sorgente, G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, L. Tricarico, "Modelling the superplastic behaviour of the Ti6Al4V-ELI by means of a numerical/experimental approach" Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2017. N. AUTORI: 5. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 16. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
4. G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, G. Di Michele, "Warm Hydroforming of the heat treatable aluminium alloy AC170PX", Journal of Manufacturing Processes, 2015. N. AUTORI: 4. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 12. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
5. G. Palumbo, A. Piccininni, V. Piglionico, P. Guglielmi, D. Sorgente, L. Tricarico, "Modelling residual stresses in sand-cast superduplex stainless steel", Journal of Materials Processing Technology, 2015. N. AUTORI: 6. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 11. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
6. G. Palumbo, V. Piglionico, A. Piccininni, P. Guglielmi, L. Tricarico, "Evaluation of the optimal working conditions for the warm sheet hydroforming taking into account the yield condition", Journal of Materials & Design, 2016. N. AUTORI: 5. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Mechanics of Materials. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 12. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
7. D. Sorgente, G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, S.A. Aksenov, Investigation on the thickness distribution of highly customized titanium biomedical implants manufactured by superplastic forming, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 2018., N. AUTORI: 5. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 11. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
8. A. Piccininni, D. Sorgente, G. Palumbo, Genetic Algorithm based inverse analysis for the superplastic

characterization of a Ti-LAl-4V biomedical grade, Finite Elements in Analysis and Design, 2018. N. AUTORI: 3. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 2. CONTRIBUTO: Significativo. GIUDIZIO: ottimo.

9. A. Lattanzi, A. Piccininni, P. Guglielmi, M. Rossi, G. Palumbo, “A fast methodology for the accurate characterization and simulation of laser heat treated blanks”, International Journal of Mechanical Sciences, 2021. N. AUTORI: 5. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Mechanics of Materials. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 0. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.
10. G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, Prediction of the residual stress state in a superduplex steel produced by sand-casting (using a coupled thermo-mechanical approach), International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020. N. AUTORI: 3. TIPO DI DOCUMENTO: Article. CATEGORIA: Industrial and Manufacturing Engineering. QUARTILE: Q1. CITAZIONI: 1. CONTRIBUTO: paritetico. GIUDIZIO: molto buono.

La valutazione della Commissione sulla produzione scientifica presentata dal Candidato è **ottima**.

Complessivamente la valutazione della Commissione sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica del candidato Antonio Piccininni è **ottima**.

Il Presidente della Commissione



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. 09/B1 - ING-IND/16 “Tecnologie e Sistemi di Lavorazione”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.DMMM.20.19), emanata con D.R. n. 20 del 12/01/2021 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 08 del 29/01/2021)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2 DEL 30/03/2021

Sulla base dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché della discussione dei medesimi nel colloquio del candidato **Antonio Piccininni**, 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)

Criterion e punteggio massimo	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	10	10
Esperienza scientifica e di ricerca	10	9
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	2.5
Titolarità di brevetti	1.5	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.5	0.5
	Max. 40	31

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

- c) Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, valutato anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento
- d) 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°	Pubblicazione	Anno	Quartile SJR	open access	SJR	N. Citazioni	Impact Factor rivista	N. Autori	a) (max. 2)	b) (max. 1)	c) (max. 1)	d) (max. 2)	Totale
1	Determination of interfacial heat transfer coefficients in a sand mould casting process using an optimized inverse analysis, G. Palumbo, V. Piglionico, A. Piccininni, P. Guglielmi, D. Sorgente, L. Tricarico. Applied Thermal Engineering, 2015, Volume 78, pp. 682-694.	2015	Q1	NO	1.78	33	4.725	6	2	1	0.17	2	5.17
2	Numerical-Experimental Investigations on the Manufacturing of an Aluminium Bipolar Plate for Proton Exchange Membrane Fuel Cells by Warm Hydroforming, G. Palumbo, A. Piccininni, Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2013, Volume 69, Issue 1-4, pp 731-742.	2013	Q1	NO	1.00	19	2.633	2	2	1	0.50	2	5.50
3	Modelling the superplastic behaviour of the Ti6Al4V-ELI by means of a numerical/experimental approach, D. Sorgente, G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, L. Tricarico, Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2017, Volume 90, Issue 1-4, DOI 10.1007/s00170-016-9235-7	2017	Q1	NO	1.00	16	2.633	5	2	1	0.20	2	5.20
4	Warm Hydroforming of the heat treatable aluminium alloy AC170PX, G. Palumbo, A. Piccininni, P. Guglielmi, G. Di Michele, Journal of Manufacturing Processes, 2015, Volume 20, pp. 24-32	2015	Q1	NO	1.29	12	4.086	4	2	1	0.25	2	5.25
5	Modelling residual stresses in sand-cast superduplex stainless steel, G. Palumbo, A. Piccininni, V. Piglionico, P. Guglielmi, D. Sorgente, L. Tricarico. Journal of Materials Processing Technology, 2015, Volume 217, pp. 253-261	2015	Q1	NO	1.63	11	4.669	6	2	1	0.17	2	5.17
6	Evaluation of the optimal working conditions for the warm sheet hydroforming taking into account the yield condition, G. Palumbo, V. Piglionico, A. Piccininni, P. Guglielmi, L. Tricarico, Journal of Materials & Design, 2016, Volume 91, pp. 411-423.	2016	Q1	YES	1.81	12	6.289	5	2	1	0.20	2	5.20
7	Investigation on the thickness distribution of highly customized titanium biomedical implants manufactured by superplastic forming, Sorgente D., Palumbo G., Piccininni A., Guglielmi P., Aksenov S.A., CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 2018, Volume 20, pp. 29-35.	2018	Q1	NO	1.19	11	2.991	5	2	1	0.20	2	5.20
8	Genetic Algorithm based inverse analysis for the superplastic characterization of a Ti-LAl-4V biomedical grade, Piccininni A., Sorgente D., Palumbo G., Finite Elements in Analysis and Design, 2018, Volume 148, pp. 27-37.	2018	Q1	NO	1.12	2	2.949	3	2	1	1.00	2	6.00
9	A fast methodology for the accurate characterization and simulation of laser heat treated blanks, Lattanzi, A., Piccininni, A., Guglielmi, P., Rossi, M., Palumbo, G., International Journal of Mechanical Sciences, 2021, 192, 106134	2021	Q1	NO	1.46	0	4.631	5	2	1	0.20	2	5.20
10	Prediction of the residual stress state in a superduplex steel produced by sand-casting (using a coupled thermo-mechanical approach), Palumbo G, Piccininni A., Guglielmi P., International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020, Volume 107, Issue 7, pp. 3011 – 3022.	2020	Q1	NO	1.00	1	2.633	3	2	1	0.33	2	5.33
TOTALE													53.22

Dall'esame dei titoli, del Curriculum delle pubblicazioni presentate, nonché dalla discussione dei medesimi nel colloquio, emerge un profilo del candidato **Antonio Piccininni** 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 discreta. 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 approccio numerico e sfruttando tecniche di ottimizzazione, di processi di deformazione plastica basate su mezzi flessibili (gas e olio); (ii) l'utilizzo di metodologie per la calibrazione di modelli costitutivi basate su algoritmi genetici, utili ad una corretta modellazione del comportamento plastico e superplastico di leghe di alluminio e di titanio; (iii) lo studio tramite modellazione numerica del fenomeno delle tensioni residue nel processo di colata in sabbia. Le pubblicazioni presentate dal candidato **Antonio Piccininni**, prodotte con un'ottima continuità temporale, sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di livello mediamente ottimo. L'impatto sulla ricerca del settore in ambito internazionale è molto buono, mentre è ottima la collocazione editoriale. L'apporto individuale dal candidato 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
Piccininni Antonio	84.22

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato Antonio Piccininni, la Commissione collegialmente esprime un giudizio complessivamente ottimo e all'unanimità ritiene che il candidato Antonio Piccininni 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 il candidato Piccininni Antonio.

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 17:46.

Il Presidente della Commissione





Politecnico
di Bari

ALL. 3 AL VERBALE N. 2

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/16 *"Tecnologie e Sistemi di Lavorazione"*, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. **RUTDa.DMMM.20.19**), emanata con D.R. n. 20 del del 12/01/2021 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 8 del 29/01/2021).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. LUIGINO FILICE, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 229 del 19.03.2021, 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 giudicatrice tenutasi il giorno 30.03.2021 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 e dei relative allegati in data 30.03.21.

Castrolibero (CS), 30.03.2021

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

ALL. 4 AL VERBALE N. 2

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/16 *"Tecnologie e Sistemi di Lavorazione"*, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. **RUTDa.DMMM.20.19**), emanata con D.R. n. 20 del del 12/01/2021 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 8 del 29/01/2021).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Livan Fratini componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 229 del 19.03.2021 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 giudicatrice tenutasi il giorno 30.03.2021 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2, e relative allegati 1 e 2, in data 30.03.2021

Palermo, 30.03.2021

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)