



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8416 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DIG\_14**

### I Verbale

Il giorno 11 novembre 2021 alle ore 16.00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9518 prot. N. 177188 del 21/10/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. TERZI Sergio - Politecnico di Milano;  
Prof. PINTO Roberto - Università degli Studi di Bergamo;  
Prof. ROSSI Tommaso - Università Carlo Cattaneo-LIUC.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. TERZI Sergio presso il proprio studio, Politecnico di Milano
- Prof. PINTO Roberto presso il proprio studio, Università degli Studi di Bergamo
- Prof. ROSSI Tommaso presso il proprio studio, Università Carlo Cattaneo-LIUC

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

- Roberto Pinto, Professore Ordinario presso Università degli Studi di Bergamo, Presidente;
- Sergio Terzi, Professore Associato presso il Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità. In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato. La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione, ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica. Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando. Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) POLENGHI ADALBERTO

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con il candidato stesso e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dal candidato, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 16.10 si procede all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato sotto indicato del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale). Il candidato chiamato a sostenere la discussione è:

1) POLENGHI ADALBERTO

Alle ore 16.15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato POLENGHI ADALBERTO. Il colloquio termina alle ore 16.45.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande del candidato che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa. A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale). La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 17.20.

Letto, approvato e sottoscritto.

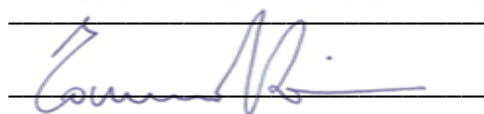
LA COMMISSIONE

*Prof. Roberto Pinto (Presidente)*

*Prof. Tommaso Rossi (Componente)*

*Prof. Sergio Terzi (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8416 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DIG\_14

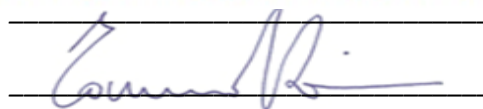
**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
POLENGHI ADALBERTO	██████████	██████████	██████████ ██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Roberto Pinto (Presidente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



*Prof. Tommaso Rossi (Componente)*

*Prof. Sergio Terzi (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8416 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DIG\_14**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

**CANDIDATO: POLENGHI ADALBERTO**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito nel Luglio 2021 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano con una dissertazione dal titolo <i>"Towards a modern maintenance practice in manufacturing by empowering information management and integration"</i> .	45
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto dal 2018 attività di didattica in corsi di laurea triennale e magistrale presso il Politecnico di Milano. L'attività risulta svolta con regolarità.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano su progetti finanziati dall'Unione Europea, istituzioni italiane e da aziende/organizzazioni private. Le attività di ricerca hanno permesso di pubblicare articoli da rivista, contributi a convegni e articoli in riviste italiane di settore. Ha inoltre svolto periodi di attività di ricerca presso l'Università di Siviglia (Spagna) e l'Università di Cincinnati (USA).	5
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	//	//
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	//	//
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nell'ambito di progetti finanziati dall'Unione Europea e da istituzioni e aziende/organizzazioni private italiane. Il ruolo dichiarato è coerente con l'esperienza di un profilo di ricercatore junior.	5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	//	//
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato a numerosi congressi e convegni in Italia e all'estero.	15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara alcun premio e/o riconoscimento nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	//	//
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>80</b>

## MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta un curriculum coerente con la posizione di ricercatore junior. Il titolo di dottore di ricerca è stato acquisito con una tesi coerente con le specificità del programma di ricerca oggetto del bando. Il candidato ha svolto una regolare attività di didattica, a supporto di corsi di laurea triennale e magistrale. Ha avuto diverse esperienze di ricerca, sia internazionali che nazionali. Ha partecipato regolarmente a conferenze scientifiche.

## MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Titolo Pubblicazione	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 del candidato	Totale
1	Ontology-augmented Prognostics and Health Management for shopfloor-synchronised joint maintenance and production management decisions - <a href="https://doi.org/10.1016/j.jii.2021.100286">https://doi.org/10.1016/j.jii.2021.100286</a>	2	2	2	0,5	6,5
2	Tesi di dottorato: Towards a modern maintenance practice in manufacturing by empowering information management and integration	2	2	1	1	6
3	Role of simulation in industrial engineering: focus on manufacturing systems - <a href="https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.367">https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.367</a>	1,5	2	1	0,5	5
4	Risk Sources Affecting the Asset Management Decision-Making Process in Manufacturing: A Systematic Review of the Literature - <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-30000-5_35">https://doi.org/10.1007/978-3-030-30000-5_35</a>	1,75	2	0,75	0,5	5
5	A Conceptual Model of the IT Ecosystem for Asset Management in the Global Manufacturing Context - <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-57997-5_82">https://doi.org/10.1007/978-3-030-57997-5_82</a>	1,75	2	0,75	0,5	5
6	Exploring Synergies Between Circular Economy and Asset Management - <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-57997-5_80">https://doi.org/10.1007/978-3-030-57997-5_80</a>	2	2	0,75	0,25	5
7	System-Level Overall Equipment Effectiveness for Improving Asset Management Performance: A Case Study Application - <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-85910-7_43">https://doi.org/10.1007/978-3-030-85910-7_43</a>	2	2	0,75	0,25	5
8	Knowledge reuse for ontology modelling in Maintenance and Industrial Asset Management - <a href="https://doi.org/10.1016/j.jii.2021.100298">https://doi.org/10.1016/j.jii.2021.100298</a>	2	2	1	0,5	5,5
9	Customized Knowledge Discovery in Databases methodology for the Control of Assembly Systems - <a href="https://doi.org/10.3390/machines6040045">https://doi.org/10.3390/machines6040045</a>	2	1	0,75	0,25	4
10	Framework for simulation software selection - <a href="https://doi.org/10.1080/17477778.2019.1598782">https://doi.org/10.1080/17477778.2019.1598782</a>	2	2	1,75	0,25	6
11	A framework to integrate novelty detection and remaining useful life prediction in Industry 4.0-based manufacturing systems - <a href="https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1885062">https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1885062</a>	2	2	1,7	0,3	6
12	Information as a key dimension to develop industrial asset management in manufacturing - <a href="https://doi.org/10.1108/JQME-09-2020-0095">https://doi.org/10.1108/JQME-09-2020-0095</a>	1,5	2	2	0,5	6
<b>Totale Pubblicazioni</b>						65
<b>Consistenza Complessiva</b>						16
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						81

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tra cui la tesi di dottorato. La tesi dimostra originalità e capacità metodologica ed è ampiamente in linea con le tematiche del programma di ricerca. Le restanti 11 pubblicazioni sono divise tra pubblicazioni a conferenze internazionali (5) e pubblicazioni su journal internazionali (6). Le conferenze internazionali sono di buon livello e sono coerenti con il profilo concorsuale. Le pubblicazioni su riviste internazionali sono parimenti di buon livello, su riviste di diversa rilevanza per il settore. Tutte le pubblicazioni presentate sono coerenti con il programma di ricerca. Il candidato è in diverse pubblicazioni il principale autore.

Da una verifica nel database Scopus, il candidato risulta avere 15 pubblicazioni indicizzate, un indice H di 4 e 42 citazioni, in un periodo di pubblicazione di 4 anni (dal 2017 al 2021). Tali indici sono ampiamente coerenti con il profilo di un ricercatore junior, quale è quello oggetto del bando.

### **CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE**

Il candidato dimostra una buona padronanza della lingua inglese scritta e parlata.

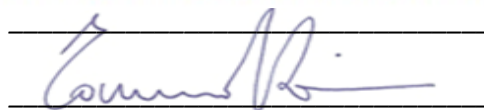
### **LA COMMISSIONE**

*Prof. Roberto Pinto (Presidente)*

*Prof. Tommaso Rossi (Componente)*

*Prof. Sergio Terzi (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Tommaso Rossi', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8416 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DIG\_14

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
POLENGHI ADALBERTO	161

LA COMMISSIONE

*Prof. Roberto Pinto (Presidente)*

*Prof. Tommaso Rossi (Componente)*

*Prof. Sergio Terzi (Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.