

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 303 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_39**

### I Verbale

Il giorno 23/03/2023 alle ore 13:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1704 prot. N. 35276 del 14/02/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. OTTOBONI Roberto - Politecnico di Milano;  
Prof. SARDINI Emilio - Università degli Studi di Brescia;  
Prof. MALCOVATI Piero - Università degli Studi di Pavia.

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

- Prof. OTTOBONI Roberto                                   presso il suo ufficio al Politecnico di Milano
- Prof. SARDINI Emilio                                       presso il suo ufficio all'Università degli Studi di Brescia
- Prof. MALCOVATI Piero                                   presso il suo ufficio all'Università degli Studi di Pavia

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 OTTOBONI, PROFESSORE PRIMA FASCIA presso il Politecnico di Milano, Presidente;  
PIERO MALCOVATI, PROFESSORE PRIMA FASCIA presso l'Università degli Studi di Pavia, 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 risulta limitato a un solo candidato:

1) ESMAILI Parisa (Cognome, Nome)

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 la candidata stessa 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 dalla candidata, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 13:30 si procede all'appello della candidata convocata alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente la candidata sotto indicata della 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).

È chiamata a sostenere la discussione:

1) ESMAILI Parisa

Alle ore 13:30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato ESMAILI Parisa.

Il colloquio termina alle ore 13:50.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande della candidata 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 dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei 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 allegate 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 14:10.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Ottoboni Roberto (Presidente)*

---

*Prof. Sardini Emilio (Componente)*

---

*Prof. Malcovati Piero (Segretario)*

---



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



POLITECNICO  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 303 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_39

**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>
ESMAILI Parisa	Carta Identità	██████████	████████████████████	30/03/2018	14/03/2029

LA COMMISSIONE

*Prof. Ottoboni Roberto (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Sardini Emilio (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Malcovati Piero (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 303 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_39**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: ESMALI Parisa

**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	La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano. Dal curriculum allegato si evince che l'attività di ricerca svolta durante il dottorato è stata incentrata sullo studio e lo sviluppo di sensori e sistemi di misura di livello e densità di liquidi (carburanti) per applicazioni in campo avionico. Si può inferire, dalle pubblicazioni a stampa focalizzate su quell'attività, una buona capacità di affrontare la ricerca, sia dal punto di vista metodologico (valutando e confrontando più possibili soluzioni), sia da quello della individuazione delle tecniche implementative più adeguate rispetto alle esigenze in ambito industriale.  La candidata non allega la tesi di dottorato.	17
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Non ne sono documentate o indicate nel CV	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da maggio 2020 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, svolgendo attività di ricerca nel campo della sensoristica per la metrologia industriale	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata documenta la partecipazione ad attività di ricerca con importanti realtà industriali nazionali ed è inserita da tre anni in un gruppo di ricerca nel campo della sensoristica del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano.	11
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata è contitolare di un brevetto internazionale	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato lavori a due conferenze internazionali	4

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non ne sono stati documentati o indicati nel CV	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>42</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata presenta un curriculum adeguato alla posizione oggetto del concorso. In particolare, risulta soddisfacente l'attività di ricerca svolta, marcatamente concentrata sullo sviluppo e caratterizzazione di sensori, supportata da una buona attività di divulgazione scientifica in convegni e riviste internazionali di riferimento per il settore scientifico ING-INF/07, a cui si aggiunge anche la contitolarità di un brevetto internazionale. La candidata non ha esperienze in ambito di attività didattica.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	<b>PSO-based autocalibration for differential pressure level sensor</b>	2	3	1	1	7
2	<b>Liquid Level Measurement through Capacitive Pressure Sensor</b>	2	3	1	1	7
3	<b>Differential pressure sensing based on phase sensitive detection for liquid level measurement.</b>	2	3	1	1	7
4	<b>On-line overcurrent relays setting approach in distribution networks by implementing new adaptive protection algorithm</b>	2	2	1	1	6
5	<b>Differential pressure based liquid level measurement in sloshing condition</b>	2	3	1	1	7
6	<b>Electronic Safety System for Table Saw</b>	3	2	2	1	8
7	<b>Self-Mixing Laser Distance-Sensor Enhanced by Multiple Modulation Waveforms</b>	3	2	2	1	8
8	<b>Liquid Level Sensor Based on Phase-Shifting of Radio-Frequency Wave</b>	3	3	2	1	9
9	<b>Differential Pressure-Based Densitometer in Dynamic Condition</b>	3	3	2	1	9
10	<b>Remote Reflectivity Sensor for Industrial Applications</b>	3	3	2	1	9
11	<b>Characterization of Pressure Sensor for Liquid-Level Measurement in Sloshing Condition</b>	3	3	2	1	9
12	<b>Accurate level measurement based on capacitive differential pressure sensing</b>	3	3	2	1	9
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>95</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>25</b>				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>120</b>				

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La ricerca del dott.sa ESMALI Parisa verte principalmente sullo sviluppo di sensori basati su differenti tecnologie e sull'elaborazione dei loro segnali.

Tali temi sono pienamente coerenti con le tematiche proprie del settore ING-INF/07 e quelle del bando in oggetto.

La produzione scientifica possiede un buon livello di originalità e rigore metodologico. La distribuzione delle pubblicazioni è caratterizzata da uniformità temporale molto buona.

Nei lavori a più autori l'apporto individuale del candidato è deducibile dall'evoluzione della produzione scientifica nel suo complesso e dall'ordine di elencazione degli autori nei lavori.

L'impatto di queste pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento è buono considerata l'età accademica della candidata, come testimoniato anche dai valori registrati dagli indicatori bibliometrici di Scopus, che riporta 27 citazioni (escludendo le autocitazioni, 34 con autocitazioni). Sempre secondo Scopus, l'indice H del candidato è 3, sia considerando le autocitazioni sia escludendole.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata mostra di possedere una ottima conoscenza e padronanza della lingua inglese.

#### LA COMMISSIONE

*Prof. Ottoboni Roberto (Presidente)*

---

*Prof. Sardini Emilio (Componente)*

---

*Prof. Malcovati Piero (Segretario)*

---

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 303 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DEIB\_39

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

**GRADUATORIA DI MERITO**

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ESMAILI Parisa	162

LA COMMISSIONE

*Prof. Ottoboni Roberto (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Sardini Emilio (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Malcovati Piero (Segretario)*

\_\_\_\_\_