

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 essere:

1) Pennati Francesca

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 i candidati stessi 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 dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 9.00 del giorno 12 Novembre 2021 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti 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).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) Pennati Francesca

Alle ore 9.05 la Commissione inizia il colloquio con la candidata Pennati Francesca.

Il colloquio termina alle ore 9.20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati 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 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 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 10.00.


Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Sparacino (Presidente)

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

Prof. Filippo Molinari (Componente)



Prof. Elena De Momi (Segretario)

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. 8404 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, 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_DEIB_21

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>
Pennati Francesca					

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Sparacino (Presidente)

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

Prof. Filippo Molinari (Componente)



Prof. Elena De Momi (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. 8404 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, 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_DEIB_21

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Pennati Francesca

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 in Bioingegneria (cum laude) nel Marzo 2014 con una tesi dal titolo "Image-based analysis of regional lung function".	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dall'AA 2015/16 ad oggi è stata esercitatrice per il corso di Bioingegneria del Sistema Respiratorio presso il Politecnico di Milano. Ha supervisionato tre studenti di Laurea Magistrale.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 03/2011 al 06/2011 è stata Visiting PhD student presso la Washington University, St Louis (MO, USA). Dal 01/2014 al 12/2015 è stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano. Dal 05/2016 al 09/2017 è stata collaboratrice alla ricerca presso l'IRCCS Medea di Bosisio Parini. Dal 04/2017 ad oggi è titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano.	15
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Dal 2011 ha collaborato a diversi progetti di ricerca finanziati da diverse fondazioni, aziende, e dalla Commissione Europea.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha collaborazioni attive di stampo internazionale. Ha partecipato a gruppi di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano e presso l'IRCCS Medea di Bosisio Parini.	8
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nel curriculum non risulta titolarità di brevetti.	0

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha ricevuto due inviti come relatore in università straniere, ha partecipato a 4 conferenze come relatore	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nel curriculum non risultano premi.	0
TOTALE TITOLI		52

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata svolge attività di ricerca nell'ambito del settore concorsuale oggetto del bando dal 2011, presso il Politecnico di Milano e presso il centro Medea (Lecco). Presenta un elevato numero di collaborazioni internazionali. L'attività di ricerca è riconosciuta a livello internazionale.

La candidata ha svolto inoltre attività didattica in aula e come supervisione di studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	A convolutional neural network approach to quantify lung disease progression in patients with fibrotic hypersensitivity pneumonitis (HP)	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8
2	Changes in electromyographic activity, mechanical power, and relaxation rates following inspiratory ribcage muscle fatigue	2,5	2,5	2,5	1,5	9
3	Quantitative inspiratory–expiratory chest CT to evaluate pulmonary involvement in pediatric hematopoietic stem-cell transplantation patients	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8
4	Longitudinal Assessment of Patients With Cystic Fibrosis Lung Disease With Multivolume Noncontrast MRI and Spirometry	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8
5	Quantitative Multivolume Proton- Magnetic Resonance Imaging in Lung Transplant Recipients: Comparison With Computed Tomography and Spirometry	2	2,3	2,5	2,5	9,3
6	Simulation of bronchial airway acoustics in healthy and asthmatic subjects	2,3	2,5	2,5	2	9,3
7	Diaphragm Involvement in Duchenne Muscular Dystrophy (DMD): An MRI Study	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8
8	Quantitative multivolume proton magnetic resonance imaging in patients with cystic fibrosis lung disease: comparison with clinical indicators	2,5	2	2,5	2,5	9,5
9	Assessment of Pulmonary Structure–Function Relationships in Young Children and Adolescents With Cystic Fibrosis by Multivolume Proton-MRI and CT	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8
10	Assessment of Regional Lung Function with Multivolume 1H MR Imaging in Health and Obstructive Lung Disease:	2,5	2,3	2,5	2,5	9,8

11	Comparison Between Multivolume CT-Based Surrogates of Regional Ventilation in Healthy Subjects	2,3	2,3	2,5	2,5	9,6
12	Regional lung function and heterogeneity of specific gas volume in healthy and emphysematous subjects	2,5	2	2,5	2,5	9,5
Totale Pubblicazioni						115
Consistenza Complessiva		20				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		135				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte di ottimo livello in termini di qualità editoriale della rivista e di rigore metodologico. Il contributo della candidata è chiaro e l'apporto significativo (è primo autore in nove pubblicazioni e ultimo autore in una). La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale per cui è bandita la procedura è buona.

L'impatto delle 25 pubblicazioni (h-index 7, 145 citazioni da database Scopus), per un IF totale di circa 120. La produzione scientifica è stata a tratti discontinua. La candidata dichiara un'interruzione per maternità nel 2018. La consistenza complessiva delle pubblicazioni viene valorizzata con punti 20/30.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

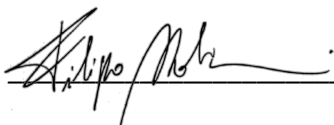
La candidata ha un'ottima padronanza della lingua inglese e ha proprietà di linguaggio.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Sparacino (Presidente)

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

Prof. Filippo Molinari (Componente)



Prof. Elena De Momi (Segretario)

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. 8404 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, 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_DEIB_21

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Pennati Francesca	187

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Sparacino (Presidente)

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

Prof. Filippo Molinari (Componente)

Prof. Elena De Momi (Segretario)

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