



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1212 prot. N. 17656 del 21/02/2018, composta dai seguenti professori:

Prof. SAGGIN Bortolino - Politecnico di Milano;
Prof. BENINI Luca - ETH Zürich;
Prof. MANSFIELD Neil - Nottingham Trent University,

si è riunita il giorno 4 aprile alle ore 14.00 per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MANSFIELD NEIL FULL PROFESSOR presso Università di Nottingham Trent, Presidente;
NOMINATIVO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 17 aprile 2018 alle ore 9 la Commissione si è riunita in modalità telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Saccomandi Paola

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggin Bortolino (Segretario)



The image shows two handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The top signature is cursive and appears to be 'Neil', corresponding to Prof. Mansfield Neil. The bottom signature is also cursive and appears to be 'Saggin', corresponding to Prof. Saggin Bortolino. There is no signature for Prof. Benini Luca.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Saccomandi Paola	26.8	10	20	30	86.8

CANDIDATO: Saccomandi Paola

CURRICULUM:

La candidata si è laureata con lode nella laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica all'Università Campus biomedico di Roma, dove ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche. Ha svolto attività di ricerca presso Campus Biomedico di Roma dal 2014 al 2016 e dal 2016 è presso il centro di ricerca IHU-IRCAD di Strasburgo (Francia). Ha vinto un bando ERC-Starting grant nel 2017 e un bando di Fondazione Cariplo-Regione Lombardia dedicato a vincitori di grant ERC. E' stata responsabile di due progetti di ricerca finanziati da ICU e ha collaborato come Col o Key person a altri progetti sia a finanziamento nazionale che locale. Ha svolto dal 2012 al 2017 attività didattica di supporto in corsi di laboratorio di misure biomediche presso Campus Biomedico e ha tenuto seminari in diverse sedi universitarie e centri di ricerca ed è stata relatrice in 29 fra tesi di laurea e laurea Magistrale. È in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il SC 09-E4-Misure, SSD ING-IND/12 e dell'abilitazione come "Maître de conférences" del Ministero dell'educazione e ricerca francese. Svolge attività di revisore per riviste di interesse del settore delle misure biomediche ed ha organizzato e coordinato delle sessioni tematiche in conferenze internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Saccomandi P, Schena E, Silvestri S. A novel target type low pressure-drop bidirectional optoelectronic air flow sensor for infant artificial ventilation: measurement principle and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 2011;82:024301. DOI: 10.1063/1.3549624	2
2	Schena E, Saccomandi P, Ramandi C, Silvestri S. A novel control strategy to improve performances of heated wire humidifiers in artificial neonatal ventilation. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS, 2012;33:1199. DOI: 10.1088/0967-3334/33/7/1199	1.7
3	Saccomandi P, Schena E, Caponera MA, Di Matteo FM, Martino M, Pandolfi M, Silvestri S. Theoretical analysis and experimental evaluation of laser induced interstitial thermotherapy in ex vivo porcine pancreas. IEEE TRANSACTION ON BIOMEDICAL ENGINEERING, 2012;59:2958-2964. DOI: 10.1109/TBME.2012.2210895	2
4	Schena E, Saccomandi P, Silvestri S. A high sensitivity fiber optic macro-bend based gas flow rate transducer for low flow rates: theory, working principle and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 2013;84(2):024301. DOI: 10.1063/1.4793227	1.9
5	Schena E, Saccomandi P, Cappelli S, Silvestri S. Mechanical ventilation with heated humidifiers: measurements of condensed water mass within the	1.8

	breathing circuit according to ventilatory settings. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS, 2013;34:813-821. DOI: 10.1088/0967-3334/34/7 /813	
6	Schena E, Saccomandi P, Giurazza F, Mortato L, Caponera A, Di Matteo FM, Martino M, Panzera F, Del Vescovo R, Beomonte Zobel B, Silvestri S. Experimental assessment of CT-based thermometry during laser ablation of porcine pancreas. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 2013;58:5705-16. DOI: 10.1088/0031-9155/58/16/5705	1.7
7	Saccomandi P, Schena E, Silvestri S. Techniques for temperature monitoring during Laser Induced ThermoTherapy: an overview. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA, 2013; 29: 609-619. DOI: 10.3109/02656736.2013.832411	1.6
8	Saccomandi P, Schena E, Oddo CM, Zollo L, Silvestri S, Guglielmelli E. Microfabricated tactile sensors for biomedical applications: a review. BIOSENSORS, 2014; 4:422-448. DOI: 10.3390/bios4040422	1.9
9	Schena E, Massaroni C, Saccomandi P, Cecchini S. Flow measurement in mechanical ventilation: areview. MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, 2015; 37(3): 257-264. DOI:10.1016/j.medengphy.2015.01.010	1.5
10	Allegretti G, Saccomandi P, Giurazza F, M A Caponera MA, Frauenfelder G, Di Matteo FM, Beomonte Zobel B, Silvestri S, Schena E. MR thermometry during Laser Ablation on ex vivo swine pancreas and liver. MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, 2015; 37(7):631-641. DOI:10.1016/j.medengphy.2015.04.001	1.6
11	Cavaiola C, Saccomandi P., Massaroni C, Tosi D, Giurazza F, Frauenfelder G, Beomonte Zobel B, DiMatteo FM, Caponera MA, Polimadei A, Schena E. Error caused by respiratory movements on aprobe for distributed temperature monitoring during cancer ablation: ex vivo and in vivo analysis. IEEE JOURNAL OF SENSORS, 2016; 16(15):5934-5941. DOI: 10.1109/JSEN.2016.2574959	1.7
12	Saccomandi P, Massaroni C, Silvestri S, Giurazza F, Frauenfelder G, Beomonte Zobel B, Schena E. Feasibility assessment of magnetic resonance-thermometry on pancreas undergoing laser ablation: sensitivity analysis of three sequences. MEASUREMENT JOURNAL, 2016, 80: 21-28. DOI:10.1016/j.measurement.2015.11.013	2
13	Saccomandi P, Larocca ES, Rendina, Schena E, D'Ambrosia R, Crescenzi A, Di Matteo FM, Silvestri S. Estimation of optical properties of neuroendocrine pancreas tumor with double integrating sphere system and inverse Monte Carlo model. LASER IN MEDICAL SCIENCE, 2016; 31(6): 1041-1050. DOI:10.1007/s10103-016-1948-1	1.8
14	Tosi D, Saccomandi P, Schena E, Duraibabu DB, Poeggel S, Leen G, Lewis E. Intra-tissue pressure measurement in ex vivo liver undergoing laser ablation with fiber-optic Fabry-Perot probe. SENSORS, 2016, 16:544. DOI: 10.3390/s16040544	1.8
15	Saccomandi P, Varalda ADP, Gassino R, Tosi D, Massaroni C, Caponera MA, Pop R, Korganbayev S, Perrone G, Diana M, Vallan A, Guido Costamagna, Marescaux J, Schena E. Linearly chirped fiberBragg grating response to thermal gradient: from bench tests to the real-time assessment during invivo laser ablations of biological tissue. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, 2017, 22(9).doi:10.1117/1.JBO.22.9.097002	1.8
	Totale	26.8

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali classificate SCOPUS. La qualità della produzione scientifica è di assoluta rilevanza sia in considerazione delle sedi di pubblicazione sia per la quantità. È autrice complessivamente di 44 pubblicazioni su riviste internazionali

classificate SCOPUS per la maggior parte specifiche e di riferimento per il settore delle misure e di 53 pubblicazioni a conferenze internazionali del settore. Le pubblicazioni si riferiscono ad un arco temporale di meno di 7 anni dimostrando una elevata produttività e impatto, testimoniato da un h-index di 15 (fonte Scopus) in crescita.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Ha svolto dal 2012 al 2017 attività didattica di supporto in corsi di laboratorio di misure biomediche presso Campus Biomedico ha tenuto seminari in diverse sedi universitarie e centri di ricerca ed è stata relatrice in 29 fra tesi di laurea e laurea Magistrale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Ha vinto un bando ERC-Starting grant nel 2017 e un bando di Fondazione Cariplo-Regione Lombardia dedicato a vincitori di grant ERC. E' stata responsabile di due progetti di ricerca finanziati da ICU e ha collaborato come Col o Key person a altri progetti sia a finanziamento nazionale che locale.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il profilo della candidata risulta pienamente coerente con quello richiesto dal bando evidenziando una spiccata capacità di progettare e utilizzare sistemi di misura miniaturizzati per il rilievo delle grandezze di interesse in ambito biomedico. La capacità di proporre e sviluppare progetti di ricerca è testimoniata dai progetti di cui è responsabile. L'esperienza didattica ha ugualmente riguardato corsi del settore delle misure in coerenza con le richieste del bando.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

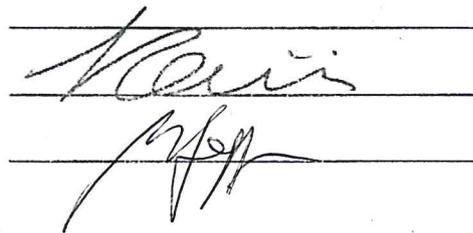
L'ampia attività di ricerca svolta in abito internazionale e le pubblicazioni tutte prodotte in lingua inglese ne testimoniano il buon livello di conoscenza.

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggin Bortolino (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

(Nota Bene: solo i candidati che hanno superato il punteggio minimo e in ordine di punteggio decrescente)

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Saccomandi Paola	86.8

Milano, 17-04-2018

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggin Bortolino (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1212 prot. N. 17656 del 21/02/2018, composta dai seguenti professori:

Prof. SAGGIN Bortolino - Politecnico di Milano;
Prof. BENINI Luca - ETH Zürich;
Prof. MANSFIELD Neil - Nottingham Trent University,

si è riunita il giorno 4 aprile alle ore 14.00 per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MANSFIELD NEIL FULL PROFESSOR presso Università di Nottingham Trent, Presidente;
NOMINATIVO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 17 aprile 2018 alle ore 9 la Commissione si è riunita in modalità telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Saccomandi Paola

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

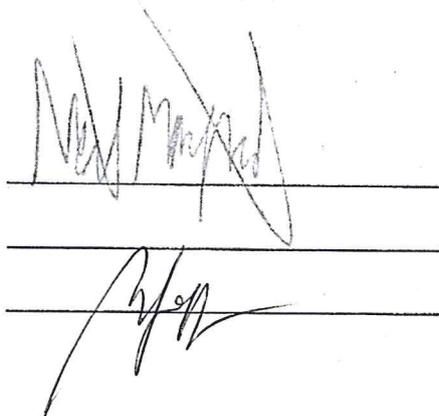
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggin Bortolino (Segretario)

The image shows three horizontal lines representing signature lines. The top line has a handwritten signature in black ink. The middle line is empty. The bottom line has another handwritten signature in black ink.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Saccomandi Paola	26.8	10	20	30	86.8

CANDIDATO: Saccomandi Paola

CURRICULUM:

La candidata si è laureata con lode nella laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica all'Università Campus biomedico di Roma, dove ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche. Ha svolto attività di ricerca presso Campus Biomedico di Roma dal 2014 al 2016 e dal 2016 è presso il centro di ricerca IHU-IRCAD di Strasburgo (Francia). Ha vinto un bando ERC-Starting grant nel 2017 e un bando di Fondazione Cariplo-Regione Lombardia dedicato a vincitori di grant ERC. E' stata responsabile di due progetti di ricerca finanziati da ICU e ha collaborato come Col o Key person a altri progetti sia a finanziamento nazionale che locale. Ha svolto dal 2012 al 2017 attività didattica di supporto in corsi di laboratorio di misure biomediche presso Campus Biomedico e ha tenuto seminari in diverse sedi universitarie e centri di ricerca ed è stata relatrice in 29 fra tesi di laurea e laurea Magistrale. È in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il SC 09-E4-Misure, SSD ING-IND/12 e dell'abilitazione come "Maître de conférences" del Ministero dell'educazione e ricerca francese. Svolge attività di revisore per riviste di interesse del settore delle misure biomediche ed ha organizzato e coordinato delle sessioni tematiche in conferenze internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Saccomandi P, Schena E, Silvestri S. A novel target type low pressure-drop bidirectional optoelectronic air flow sensor for infant artificial ventilation: measurement principle and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 2011;82:024301. DOI: 10.1063/1.3549624	2
2	Schena E, Saccomandi P, Ramandi C, Silvestri S. A novel control strategy to improve performances of heated wire humidifiers in artificial neonatal ventilation. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS, 2012;33:1199. DOI: 10.1088/0967-3334/33/7/1199	1.7
3	Saccomandi P, Schena E, Caponera MA, Di Matteo FM, Martino M, Pandolfi M, Silvestri S. Theoretical analysis and experimental evaluation of laser induced interstitial thermotherapy in ex vivo porcine pancreas. IEEE TRANSACTION ON BIOMEDICAL ENGINEERING, 2012;59:2958-2964. DOI: 10.1109/TBME.2012.2210895	2
4	Schena E, Saccomandi P, Silvestri S. A high sensitivity fiber optic macro-bend based gas flow rate transducer for low flow rates: theory, working principle and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 2013;84(2):024301. DOI: 10.1063/1.4793227	1.9
5	Schena E, Saccomandi P, Cappelli S, Silvestri S. Mechanical ventilation with heated humidifiers: measurements of condensed water mass within the	1.8

	breathing circuit according to ventilatory settings. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS, 2013;34:813-821. DOI: 10.1088/0967-3334/34/7 /813	
6	Schena E, Saccomandi P, Giurazza F, Mortato L, Caponera A, Di Matteo FM, Martino M, Panzera F, Del Vescovo R, Beomonte Zobel B, Silvestri S. Experimental assessment of CT-based thermometry during laser ablation of porcine pancreas. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 2013;58:5705-16. DOI: 10.1088/0031-9155/58/16/5705	1.7
7	Saccomandi P, Schena E, Silvestri S. Techniques for temperature monitoring during Laser Induced ThermoTherapy: an overview. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA, 2013; 29: 609-619. DOI: 10.3109/02656736.2013.832411	1.6
8	Saccomandi P, Schena E, Oddo CM, Zollo L, Silvestri S, Guglielmelli E. Microfabricated tactile sensors for biomedical applications: a review. BIOSENSORS, 2014; 4:422-448. DOI: 10.3390/bios4040422	1.9
9	Schena E, Massaroni C, Saccomandi P, Cecchini S. Flow measurement in mechanical ventilation: a review. MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, 2015; 37(3): 257-264. DOI:10.1016/j.medengphy.2015.01.010	1.5
10	Allegretti G, Saccomandi P, Giurazza F, M A Caponera MA, Frauenfelder G, Di Matteo FM, Beomonte Zobel B, Silvestri S, Schena E. MR thermometry during Laser Ablation on ex vivo swine pancreas and liver. MEDICAL ENGINEERING AND PHYSICS, 2015; 37(7):631-641. DOI:10.1016/j.medengphy.2015.04.001	1.6
11	Cavaiola C, Saccomandi P., Massaroni C, Tosi D, Giurazza F, Frauenfelder G, Beomonte Zobel B, DiMatteo FM, Caponera MA, Polimadei A, Schena E. Error caused by respiratory movements on a probe for distributed temperature monitoring during cancer ablation: ex vivo and in vivo analysis. IEEE JOURNAL OF SENSORS, 2016; 16(15):5934-5941. DOI: 10.1109/JSEN.2016.2574959	1.7
12	Saccomandi P, Massaroni C, Silvestri S, Giurazza F, Frauenfelder G, Beomonte Zobel B, Schena E. Feasibility assessment of magnetic resonance-thermometry on pancreas undergoing laser ablation: sensitivity analysis of three sequences. MEASUREMENT JOURNAL, 2016, 80: 21-28. DOI:10.1016/j.measurement.2015.11.013	2
13	Saccomandi P, Larocca ES, Rendina, Schena E, D'Ambrosia R, Crescenzi A, Di Matteo FM, Silvestri S. Estimation of optical properties of neuroendocrine pancreas tumor with double integrating sphere system and inverse Monte Carlo model. LASER IN MEDICAL SCIENCE, 2016; 31(6): 1041-1050. DOI:10.1007/s10103-016-1948-1	1.8
14	Tosi D, Saccomandi P, Schena E, Duraibabu DB, Poeggel S, Leen G, Lewis E. Intra-tissue pressure measurement in ex vivo liver undergoing laser ablation with fiber-optic Fabry-Perot probe. SENSORS, 2016, 16:544. DOI: 10.3390/s16040544	1.8
15	Saccomandi P, Varalda ADP, Gassino R, Tosi D, Massaroni C, Caponera MA, Pop R, Korganbayev S, Perrone G, Diana M, Vallan A, Guido Costamagna, Marescaux J, Schena E. Linearly chirped fiber Bragg grating response to thermal gradient: from bench tests to the real-time assessment during in vivo laser ablations of biological tissue. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, 2017, 22(9).doi:10.1117/1.JBO.22.9.097002	1.8
	Totale	26.8

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali classificate SCOPUS. La qualità della produzione scientifica è di assoluta rilevanza sia in considerazione delle sedi di pubblicazione sia per la quantità. È autrice complessivamente di 44 pubblicazioni su riviste internazionali

classificate SCOPUS per la maggior parte specifiche e di riferimento per il settore delle misure e di 53 pubblicazioni a conferenze internazionali del settore. Le pubblicazioni si riferiscono ad un arco temporale di meno di 7 anni dimostrando una elevata produttività e impatto, testimoniato da un h-index di 15 (fonte Scopus) in crescita.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Ha svolto dal 2012 al 2017 attività didattica di supporto in corsi di laboratorio di misure biomediche presso Campus Biomedico ha tenuto seminari in diverse sedi universitarie e centri di ricerca ed è stata relatrice in 29 fra tesi di laurea e laurea Magistrale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Ha vinto un bando ERC-Starting grant nel 2017 e un bando di Fondazione Cariplo-Regione Lombardia dedicato a vincitori di grant ERC. E' stata responsabile di due progetti di ricerca finanziati da ICU e ha collaborato come Col o Key person a altri progetti sia a finanziamento nazionale che locale.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il profilo della candidata risulta pienamente coerente con quello richiesto dal bando evidenziando una spiccata capacità di progettare e utilizzare sistemi di misura miniaturizzati per il rilievo delle grandezze di interesse in ambito biomedico. La capacità di proporre e sviluppare progetti di ricerca è testimoniata dai progetti di cui è responsabile. L'esperienza didattica ha ugualmente riguardato corsi del settore delle misure in coerenza con le richieste del bando.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

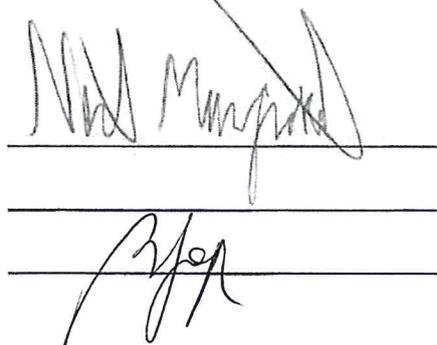
L'ampia attività di ricerca svolta in abito internazionale e le pubblicazioni tutte prodotte in lingua inglese ne testimoniano il buon livello di conoscenza.

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggi Bortolino (Segretario)



The image shows three horizontal lines representing signature lines. The top line has a handwritten signature that appears to be 'Neil Mansfield'. The middle line is empty. The bottom line has a handwritten signature that appears to be 'Luca Benini'.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 11/12/2017, N. 7936 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/01/2018, N.4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC20).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

(Nota Bene: solo i candidati che hanno superato il punteggio minimo e in ordine di punteggio decrescente)

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Sacomandi Paola	86.8

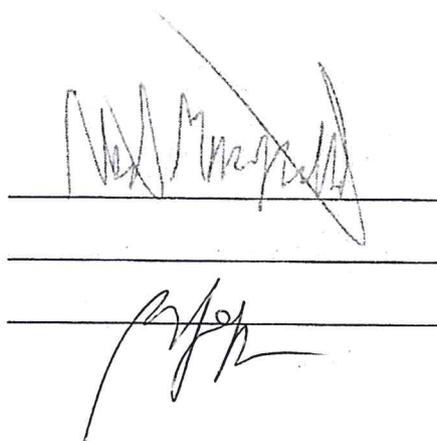
Milano, 17-04-2018

LA COMMISSIONE

Prof. Mansfield Neil (Presidente)

Prof. Benini Luca (Componente)

Prof. Saggin Bortolino (Segretario)



Three horizontal lines representing the signature lines for the commission members. The top line has a large, stylized signature. The middle line is empty. The bottom line has a smaller, more legible signature.