



**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. 18 dicembre 2023, n. 2006, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Settore concorsuale 02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)**

#### **VERBALE N. 4**

Alle ore 8.30 del giorno 26/07/2024 presso la stanza 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 1103/2024 del 07 giugno 2024, così composta:

- Prof. Giovanni Di Domenico
- Prof. Vincenzo Guidi
- Prof. Fabio Mantovani

La Commissione fa accedere all'aula previa identificazione i candidati, i quali dovranno discutere i titoli e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. Contestualmente verrà svolta la prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese e la lezione sul tema individuato dal candidato nell'istanza di partecipazione.

Secondo quanto stabilito nel verbale n. 1, la discussione avrà la forma di un seminario aperto al pubblico.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- Antonino Proto
- Marco Seracini
- Melissa Tamisari

I restanti candidati, pur regolarmente convocati, non si sono presentati.

I candidati saranno sentiti secondo l'ordine alfabetico partendo da una lettera estratta a sorte.

Viene estratta la lettera: P

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1. Il candidato Antonino Proto svolge una lezione dal titolo: "Sensori fisici per il monitoraggio di biosegnali: i piezoelettrici" e dichiara che essa è rivolta a studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze Motorie presso la facoltà di Medicina. La commissione chiede al candidato di illustrare i tratti essenziali del proprio curriculum, con particolare riferimento alle attività di ricerca. Viene inoltre verificata la conoscenza della lingua inglese attraverso una conversazione.
2. Il candidato Marco Seracini svolge una lezione dal titolo: "Digital imaging processing". e dichiara che essa è rivolta a studenti di un corso specialistico di una Laurea Magistrale ad indirizzo tecnico scientifico. La commissione chiede al candidato di illustrare i tratti essenziali



del proprio curriculum, con particolare riferimento alle attività di ricerca. Viene inoltre verificata la conoscenza della lingua inglese attraverso una conversazione.

3. La candidata Melissa Tamisari svolge una lezione dal titolo: “La fluidodinamica ed alcune sue applicazioni al corpo umano” e dichiara che essa è rivolta a studenti dell’insegnamento di Fisica nel corso di Laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia. La commissione chiede alla candidata di illustrare i tratti essenziali del proprio curriculum, con particolare riferimento alle attività di ricerca. Viene inoltre verificata la conoscenza della lingua inglese attraverso una conversazione.

La seduta pubblica viene chiusa alle ore 12.30 del giorno 26 luglio 2024 e la commissione si aggiorna in seduta chiusa alla ore 14.30 dello stesso giorno.



Alle ore 14.30 la commissione in seduta chiusa si riunisce nella stanza 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per elaborare la valutazione dei candidati. Vengono pertanto attribuiti i seguenti punteggi complessivi ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche e alla lezione.

**CANDIDATO:** Antonino Proto

Durante il colloquio, il candidato ha mostrato conoscenza e padronanza delle tematiche di ricerca sulle quali ha lavorato, coerentemente con quanto dichiarato nel curriculum.

Titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca 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 il titolo di Dottore di Ricerca in Elettronica Applicata, che non afferisce all'area CUN 02.  <b>0 punti</b>
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<ul style="list-style-type: none"><li>- 6 punti per 6 annualità di insegnamento o moduli di insegnamento, ovvero:<ul style="list-style-type: none"><li>- A.A. 2023/24 Fisica - 6 CFU (B.Sc. in Scienze Motorie, UNIFE, Ferrara) s.s.d. FIS/07</li><li>- A.A. 2023/24 Fisica Applicata - 1 CFU (B.Sc. in Infermieristica, UNIFE, sede di Adria) s.s.d. FIS/07</li><li>- A.A. 2023/2024 Fisica - 2 CFU (B.Sc. in Biotecnologie Mediche, UNIFE, Ferrara) s.s.d. FIS/07</li><li>- A.A. 2022/23 Fisica - 6 CFU (B.Sc. in Scienze Motorie, UNIFE, Ferrara) s.s.d. FIS/07</li><li>- A.A. 2022/23 Fisica Applicata - 1 CFU (B.Sc. in Infermieristica, UNIFE, sede di Adria) s.s.d. FIS/07</li><li>- A.A. 2022/23 Fisica - 2 CFU (B.Sc. in Biotecnologie Mediche, UNIFE, Ferrara) s.s.d. FIS/07</li></ul></li><li>- 0 punti per le annualità di incarichi di gestione di attività didattiche;</li><li>- 1 punto, ovvero il punteggio massimo in quanto ha svolto 5 attività di supporto ad insegnamento, ovvero:<ul style="list-style-type: none"><li>- A.A. 2021/2022 assistente per le lezioni di laboratorio Systems and Technologies for eHealth (B.Sc. in Biomedical Assistive Technology, VSB-TUO, Ostrava-CZ, Prof. Martin Cerny)</li><li>- A.A. 2016/17 assistente per le lezioni di laboratorio del corso Advances in Biomedical Engineering (M.Sc. in Biomedical Engineering, Università Roma TRE, Roma, Prof. Marek Penhaker) s.s.d. ING-INF/06</li><li>- A.A. 2016/17 assistente per le lezioni di laboratorio del corso Strumentazione Biomedica (B.Sc. in Ingegneria Elettronica, Università Roma TRE, Roma, Prof. Tommaso D'Alessio) s.s.d. ING-INF/06</li><li>- 2015/16 assistente per le lezioni di laboratorio del corso Strumentazione Biomedica (B.Sc. in Ingegneria Elettronica, Università Roma TRE, Roma, Prof. Tommaso D'Alessio) s.s.d. ING-INF/06</li><li>- 2014/15 assistente per le lezioni di laboratorio del corso strumentazione Biomedica (B.Sc. in Ingegneria Elettronica, Università Roma TRE, Roma, Prof. Tommaso D'Alessio) s.s.d. ING-INF/06</li></ul></li><li>- 1 punto, ovvero il punteggio massimo in quanto supervisore di 13 tesi di laurea triennale.</li></ul>



	<b>8 punti</b>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 punti per 7 annualità di attività di ricerca con contratto RTDa o AR (o equivalente posizione all'estero), ovvero: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-in corso RTDa Dipart. di Neuroscienze e Riabilitazione, UNIFE, Ferrara &amp; INFN Sezione di Ferrara</li> <li>- 2021 Ricercatore presso Dipart. di Cibernetica e Ingegneria Biomedica, VSB-TUO</li> <li>- 2019-2021 Dipart. di Cibernetica e Ingegneria Biomedica, VSB-TUO &amp; Laboratoire TIMA e CIME Nanotech</li> <li>- 2018-2019 PostDoc Dipart. di Cibernetica e Ingegneria Biomedica, VSB-TUO</li> <li>- 2017-2018 PostDoc Dipart. di Cibernetica e Ingegneria Biomedica, VSB-TUO</li> </ul> </li> <li>- 0 punti per le annualità di borsa di ricerca (o equivalente posizione all'estero).</li> </ul>
	<b>7 punti</b>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti quale PI di 1 progetto di ricerca scientifica <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabile del progetto scientifico dal titolo: Epidermal Piezoelectric Sensors for cardiovascular function assessment (EPISE)</li> </ul> </li> <li>- 1 punto per partecipazione ai seguenti progetti di ricerca scientifica <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collaboratore progetto FIRD UNIFE dal titolo "Sviluppo di un sistema di training ecografico robotizzato basato sulla caratterizzazione delle sequenze di interazioni ottime sonda/tessuto" responsabile Dr. Saverio Farsoni</li> <li>- Collaboratore del progetto UNIFE dal titolo "Un programma di esercizi riabilitativi supportato da realtà aumentata e robot collaborativi per il paziente ospedalizzato: impatto sulla prevenzione del decondizionamento e sulla mobilità" responsabile Dr. Saverio Farsoni</li> <li>- Collaboratore del progetto di ricerca triennale "Drain Brain 2.0" finanziato dall'ASI. Responsabile tecnologico Prof. A. Taibi</li> <li>- Ricercatore di riferimento del progetto triennale di UNIFE "Sviluppo di dispositivi diagnostici innovativi (wearable sensors) per l'indagine non invasiva di parametri cardiovascolari." Referente Scientifico prof. A. Taibi</li> <li>- Collaboratore del Progetto congiunto tra istituzioni ceche "Innovative therapeutic methods of musculoskeletal system in accident surgery", contract ID: EF17_049/0008441</li> <li>- Collaboratore del Progetto internazionale tra l'Università Tecnica di Ostrava e Université Grenoble Alpes, per quanto riguarda il periodo di "secondment" relativo al grant n°: EF18_070/0010219. Supervisor del Progetto: M. Penhaker and S. Basrour.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>3 punti</b>
Titolarità di brevetti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 punti in quanto non titolare di alcuna famiglia brevettuale depositata.</li> </ul>
	<b>0 punti</b>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 punti in quanto non appartenente ad alcun comitato scientifico organizzatore di congresso</li> <li>- 6 punti, quale relatore orale a 12 congressi scientifici</li> <li>- 0 punti, non avendo presentato alcun poster a congressi scientifici.</li> </ul>
	<b>3 punti, ovvero il massimo punteggio attribuibile</b>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti in quanto vincitore di 2 premi per l'attività di ricerca, nel 2016 nell'ambito della conferenza IEEE-EMBS: 1) Young Scientist Best Paper</li> </ul>



	Award for the track "Biosensors/Micro/Nano/Wearable Technologies" e 2) Professional Best Paper Award for the track "E-Health/M-Health/Telemedicine". <b>1 punto, ovvero il massimo punteggio attribuibile</b>
<i>Punteggio totale per i titoli</i>	<b>22 punti</b>

ID Pubblicazione	Originalità	Congruenza	Rilevanza		Apporto		Punteggio
			Quartile	Punti	Posizione	Punti	
1	1	1	Q1	1.5	Primo	0.5	2.0
2	1	1	Q4	0.0	Corresp.	0.5	0.5
3	1	1	Q2	1.0	Primo	0.5	1.5
4	1	1	Q2	1.0	Corresp.	0.5	1.5
5	1	1	Q2	1.0	Ultimo	0.5	1.5
6	1	1	Q1	1.5	Corresp.	0.5	2.0
7	1	1	Q4	0.0	Corresp.	0.5	0.5
8	1	1	Q1	1.5	Corresp.	0.5	2.0
9	1	1	Q2	1.0	Primo	0.5	1.5
10	1	1	Q1	1.5	Corresp.	0.5	2.0
11	1	1	Q2	1.0	Primo	0.5	1.5
12	1	1	Q2	1.0	Corresp.	0.5	1.5
13	1	1	Q2	1.0	Primo	0.5	1.5
14	1	0	Q1	1.5	Ultimo	0.5	0.0
15	1	1	Q4	0.0	Corresp.	0.5	0.5
<b>Punteggio totale per le pubblicazioni</b>							<b>20.0</b>

L'ID della pubblicazione riportato in tabella rappresenta il numero identificativo associato alla pubblicazione nel documento di presentazione della domanda da parte del candidato.

La commissione valuta tutti gli articoli come originali e congruenti ad eccezione dell'articolo:

- ID 14 - N. Slaninova, I. Bryjova, Z. Lasota, R. Richterova, J. Kubicek, O. Krejcar, M. Augustynek, A. Seal, A. Proto; Thrombotic and Atherogenetic Predisposition in Polyglobulic Donors; Biomedicines, Vol. 10(4), 888, 2022

in quanto ritenuto non congruente alle declaratorie del SSD FIS/07.

Consistenza complessiva della produzione scientifica	Punteggio
Numero totale di pubblicazioni (N) su rivista internazionale con referee, indicizzate secondo Scopus.	N = 18 1.5 punti
Numero di pubblicazioni (n) su rivista internazionale con referee negli ultimi 5 anni, calcolato secondo Scopus.	n = 12 1.5 punti
Continuità.	Sì 0.5 punti
Numero totale di citazioni (C) calcolato secondo Scopus.	C = 386 1.5 punti
Indice di Hirsch (H) calcolato secondo Scopus.	H = 10 1 punto
<b>Punteggio totale</b>	<b>6 punti</b>



<b>Lezione</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Giudizio</b>
Capacità didattica	7	Il candidato ha presentato un'applicazione originale ed avanzata sui sensori piezoelettrici per gli studenti dell'insegnamento di Fisica nel Corso di Laurea Triennale di Scienze Motorie. La complessità di una parte della lezione tenuta dal candidato è risultata superiore alle conoscenze ed alle competenze degli studenti a cui era indirizzata.
Chiarezza espositiva	3	Il candidato ha mostrato una buona fluidità espositiva sebbene caratterizzata da una terminologia non sempre corretta.
Completezza	2	I contenuti della presentazione sono stati limitati solamente ad alcuni aspetti della problematica, non offrendo un quadro completo dei dispositivi presenti per le applicazioni descritte.
Attinenza al settore scientifico disciplinare	Sì	
<b>Punteggio totale per la lezione</b>	<b>12</b>	

Prova orale di lingua inglese: positiva con buona padronanza della lingua.

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Antonino Proto: 60.0 punti



**CANDIDATO:** Marco Seracini

Durante il colloquio, il candidato ha mostrato conoscenza e padronanza delle tematiche di ricerca sulle quali ha lavorato, coerentemente con quanto dichiarato nel curriculum.

Titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca 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 il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica, Informatica e Statistica, che non afferisce all'area CUN 02.  <b>0 punti</b>
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 punti per 3 annualità di insegnamento o moduli di insegnamento;</li><li>- A.A. 2023/24 Course of Computer Sciences Applications to Cultural Heritage, University of Bologna</li><li>- A.A. 2022/23 Digital Image Processing for the Agricultural, Environmental and Food Science and Technology PhD at the University of Bologna</li><li>- Teacher for the Master in "Pianification, management and evaluation of integrated actions for the promotion of the health for the community (CHP)", managed by the University of Perugia</li><li>- 0 punti per le annualità di incarichi di gestione di attività didattiche;</li><li>- 1 punto, ovvero il punteggio massimo in quanto ha svolto 4 attività di supporto ad insegnamento;</li><li>- Applied Mathematics teacher for the Piano Lauree Scientifiche (PLS), Department of Mathematics and Computer Sciences, University of Perugia</li><li>- Applied Mathematics teacher for the Piano Lauree Scientifiche (PLS), Department of Mathematics and Computer Sciences, University of Perugia</li><li>- Teaching assistant "Applied Image and Signal Processing", University of Perugia, upon request of the prof. G. Vinti</li><li>- Tutor for the Fisica II module, Degree in Environmental Sciences</li><li>- 0.3 punti, in quanto supervisore di 1 tesi di laurea magistrale</li><li>- 0.5 punti, in quanto supervisore di 1 tesi di dottorato.</li></ul> <b>4.8 punti</b>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 punti per 3 annualità di attività di ricerca con contratto RTDa o AR (o equivalente posizione all'estero).<ul style="list-style-type: none"><li>- Research grant "Study of functional Magnetic Resonance biomarkers of patients with Lewy Body Dementia"</li><li>- Assegno di ricerca sul tema "Computed X-rays tomography for the digitalization of ancient documents" UNIBO</li><li>- Research grant sul tema "Development of mathematical models and Computer Sciences algorithms for the elaboration of digital image for medical diagnosis" UNIPG</li></ul></li><li>- 1.6 punti per 2 annualità di borsa di ricerca (o equivalente posizione all'estero).<ul style="list-style-type: none"><li>- Research grant sul tema "image processing and its applications"</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Research grant sul tema "Realization of a software database and its management system for the register of the congenital malformations in the Umbria region."</li><li>- Research grant sul tema "Study of the perceived health conditions in Italy and the real health status, development of a software database and its management system for the register of the congenital malformations in the Umbria region, development of the IGEA database for the management of the "gray" literature at the Department of Experimental Medicine of the University of Perugia"</li></ul>
	<b>4.6 punti</b>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 punti in quanto non è stato PI di alcun progetto di ricerca scientifica</li><li>- 2 punti per partecipazione a 4 progetti di ricerca scientifica<ul style="list-style-type: none"><li>- Partecipazione al progetto "Underlying models for the European Digital Twin Ocean EDITO-Model Lab"</li><li>- Partecipazione al progetto "Shedding Light on Dementia with Lewy Bodies: a Randomized Controlled Trial using a multimodal 'Bright Light Treatment' to modulate brain functional responses through the eyes"</li><li>- Membro del progetto GNAMPA 2017, title "Approximation with discrete operators and minimal functional problem in the variation calculation with applications to imaging"</li><li>- Membro del progetto GNAMPA 2016, title "Problems of regularization in Variation Calculus and Approximation"</li></ul></li></ul>
	<b>2 punti</b>
Titolarità di brevetti	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 punti in quanto titolare di 2 famiglie brevettuali depositate.</li><li>- Patent nr. 20202000005164: "Dispositivo per l'identificazione di vasi sanguigni capillari e per la valutazione del loro grado di perfusione tissutale".</li><li>- Patent nr. 202017000125290: "Dispositivo per l'ottenimento di informazioni su vasi sanguigni ed altre parti corporee cave"</li></ul>
	<b>2 punti</b>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 punto in quanto appartenente ad un comitato scientifico di congresso</li><li>- 4.5 punti, quale relatore orale a 9 congressi scientifici</li><li>- 0.9 punti, avendo presentato 9 poster a congressi scientifici.</li></ul>
	<b>3 punti, ovvero il massimo punteggio attribuibile</b>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 punti in quanto non vincitore di alcun premio per l'attività di ricerca</li></ul>
	<b>0 punti</b>
<i>Punteggio totale per i titoli</i>	<b>16.4 punti</b>



ID Pubblicazione	Originalità	Congruenza	Rilevanza		Apporto		Punteggio
			Quartile	Punti	Posizione	Punti	
1	1	1	Q2	1.0	Primo	0.5	1.5
2	1	1	No	0.0	Primo	0.5	0.5
3	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
4	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
5	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
6	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
7	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
8	1	1	Q2	1.0		0.0	1.0
9	1	1	Q2	1.0		0.0	1.0
10	1	1	Q1	1.5	Ultimo	0.5	2.0
11	1	1	Q2	1.0		0.0	1.0
12	1	0	Q1	1.5		0.0	0.0
13	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
14	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
15	1	1	Q1	1.5		0.0	1.5
<b>Punteggio totale per le pubblicazioni</b>							<b>19.0</b>

L'ID della pubblicazione riportato in tabella rappresenta il numero identificativo associato alla pubblicazione nel documento di presentazione della domanda da parte del candidato.

La commissione valuta tutti gli articoli come originali e congruenti ad eccezione dell'articolo:

- ID 12 - Danilo Costarelli, Marco Seracini, Gianluca Vinti (2020). A comparison between the sampling Kantorovich algorithm for digital image processing with some interpolation and quasi-interpolation methods. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 374, ISSN: 0096-3003.

in quanto ritenuto non congruente alle declaratorie del SSD FIS/07.

Consistenza complessiva della produzione scientifica	Punteggio
Numero totale di pubblicazioni (N) su rivista internazionale con referee, indicizzate secondo Scopus.	N = 23 1.5 punti
Numero di pubblicazioni (n) su rivista internazionale con referee negli ultimi 5 anni, calcolato secondo Scopus.	n = 17 2.5 punti
Continuità.	Sì 0.5 punti
Numero totale di citazioni (C) calcolato secondo Scopus.	C = 290 1.0 punti
Indice di Hirsch (H) calcolato secondo Scopus.	H = 7 0.5 punti
<b>Punteggio totale</b>	<b>6 punti</b>



<b>Lezione</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Giudizio</b>
Capacità didattica	8	Il candidato è risultato coinvolgente nella presentazione del tema della lezione, mancando talvolta di trasferire tali contenuti alle possibili applicazioni di fisica.
Chiarezza espositiva	2	Il candidato ha mostrato una modesta efficacia nell' esporre in maniera chiara i concetti matematici alla base del metodo presentato.
Completezza	2	I contenuti della presentazione sono stati limitati solamente ad alcuni aspetti della problematica, mancando di inserire la teoria in un contesto culturale più ampio.
Attinenza al settore scientifico disciplinare	Sì	
<b>Punteggio totale per la lezione</b>	<b>12</b>	

Prova orale di lingua inglese: positiva con ottima padronanza della lingua.

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Marco Seracini: 53.4 punti



**CANDIDATA:** Melissa Tamisari

Durante il colloquio, la candidata ha mostrato conoscenza e padronanza delle tematiche di ricerca sulle quali ha lavorato, coerentemente con quanto dichiarato nel curriculum.

Titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca 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 titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, che afferisce all'area CUN 02.  <b>1 punto</b>
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<ul style="list-style-type: none"><li>- 15 punti, ovvero il punteggio massimo attribuibile per 47 annualità di insegnamento o moduli di insegnamento;<ul style="list-style-type: none"><li>- titolare dell'insegnamento di Fisica Medica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia (5 annualità);</li><li>- titolare dell'insegnamento di Fisica Applicata per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (11 annualità)</li><li>- docente nel modulo di Fisica per il corso integrato di Informatica e Fisica per il corso di laurea in Biotecnologie Mediche (5 annualità)</li><li>- docente nel modulo di Fisica applicata per il corso integrato di Basi Molecolari e Funzionali della Vita per il corso di laurea in Infermieristica - sede di Ferrara ed Ostetricia (13 annualità)</li><li>- docente nel modulo di Fisica applicata per il corso integrato di Basi Molecolari e Funzionali della Vita per il corso di laurea in Infermieristica - sede di Pieve di Cento (2 annualità)</li><li>- docente nel modulo di Fisica per il corso integrato di Informatica, Matematica e Fisica per il corso di laurea in Tecnologie Agrarie e Acquacoltura del Delta (2 annualità)</li><li>- docente nel modulo di Fisica Applicata per il corso integrato di Fisica Medica e Matematica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia (1 annualità)</li><li>- titolare del modulo di Fisica per il corso di Fisica, Informatica e Analisi dati per il corso di laurea in Scienze Motorie (7 annualità)</li><li>- modulo di Fisica applicata per il corso integrato di Fisica e Informatica per il corso di laurea in Infermieristica ed Ostetricia (1 annualità)</li></ul></li> <li>- 3 punti, ovvero il punteggio massimo attribuibile per 29 annualità di incarichi di gestione di attività didattiche;<ul style="list-style-type: none"><li>- Delegato per il tutorato didattico della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione (4 annualità)</li><li>- Membro della commissione crediti per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia (6 annualità)</li><li>- Membro della commissione giudicatrice per l'accesso ad anni successivi al primo per il Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (4 annualità)</li><li>- Membro della commissione crediti per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (2 annualità)</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Membro della commissione giudicatrice per l'accesso ad anni successivi al primo per il Corso di Laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria (2 annualità)</li><li>- Delegato per il tutorato didattico per i Dipartimenti Medici (5 annualità)</li><li>- Membro della commissione crediti per il corso di laurea in Biotecnologie Mediche (3 annualità)</li><li>- Membro del Gruppo di Riesame per il corso di laurea in Biotecnologie Mediche (3 annualità)</li></ul> <p>- 1 punto, ovvero il punteggio massimo in quanto ha svolto 29 attività di supporto ad insegnamento;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- attività di supporto alla didattica di Fisica Applicata per il corso integrato di Fisica Medica e Matematica per il corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (1 annualità)</li><li>- incarico di tutorato didattico di Fisica per gli studenti del corso di laurea in Scienze Motorie (2 annualità)</li><li>- attività di supporto al Laboratorio di Fisica per il corso di Fisica II + Laboratorio di Fisica per il corso di laurea in Chimica (1 annualità)</li><li>- Teoria ed esercitazioni di Tribologia per il corso di Fisica Generale I per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica (2 annualità)</li><li>- modulo di Misure Elettriche ed Elettroniche per il corso di Scienze Propedeutiche per il corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (13 annualità)</li><li>- modulo di Logica matematica per il corso integrato di Fisica Medica e Matematica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia (9 annualità)</li><li>- modulo di Aspetti applicativi della fisica alla biologia per il corso di Fisica, per il corso di laurea in Scienze Biologiche (1 annualità)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- 0.6 punti, in quanto supervisore di 3 tesi di laurea triennale;</li><li>- 0.3 punti, in quanto supervisore di 1 tesi di laurea magistrale.</li></ul> <p><b>19.9 punti</b></p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"><li>- 12 punti per 12 annualità di attività di ricerca con contratto RTDa o AR (o equivalente posizione all'estero).</li><li>- 0 punti per le annualità di borsa di ricerca (o equivalente posizione all'estero).</li></ul> <p><b>10 punti, il punteggio massimo attribuibile</b></p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 punti quale PI di un progetto di ricerca scientifica</li><li>- Responsabile Bando Giovani Ricercatori Università di Ferrara 2006: "Realizzazione di una pre-camera per l'ossidazione dei film metallici cresciuti precedentemente con la tecnica dc-magnetron sputtering"</li><li>- 6 punti per partecipazione a 12 progetti di ricerca scientifica</li><li>- Collaboratore progetto PRIN 2005: "Produzione, caratterizzazione e modellistica di film nanogranulari con innovazioni nelle caratteristiche magnetiche, magnetoresistive o magnetoelastiche"</li><li>- Collaboratore progetto PRIN 2007: "Magnetoresistenza dipendente dallo spin nei sistemi magnetostrittivi"-</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Collaboratore Progetto FIRB 2010: "Tailoring the magnetic anisotropy of nanostructures for enhancing the magnetic stability of magnetoresistive devices</li><li>- Collaboratore progetto PRIN 2010: "Controllo della Dinamica della Magnetizzazione in Nano-strutture Magnetiche per Applicazioni nelle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione" (DyNanoMag)</li><li>- Collaboratore progetto ERC-SELDOM dedicato alla misura di un eventuale momento di dipolo elettrico di barioni pesanti presso le infrastrutture di LHC nel periodo 2018-in corso</li><li>- Collaboratore progetto INFN-NUCLEUS per la rivelazione di scattering coerente di neutrini da parte di nuclei atomici nel periodo 2020-in corso</li><li>- Collaboratore progetto Grant giovani "SHERPA" finanziato dalla Commissione Scientifica Nazionale V del INFN per sviluppare una tecnica per estrarre un fascio di positroni da uno degli in corso</li><li>- Collaboratore progetto CALL INFN-N3G per lo sviluppo di tecnologie innovative per la realizzazione di rivelatori di raggi gamma nel periodo 2021-2023</li><li>- Collaboratore progetto INFN BULLKID2 per lo studio di fenomeni di scattering coerente di neutrini su materiali cristallini nel periodo 2021-2024</li><li>- Collaboratore progetto INFN RD-MUCOL per lo studio sul possibile utilizzo di cristalli come sorgenti di elettroni/positroni o al loro utilizzo come elementi utili alla collimazione di fascio nel periodo 2021-in corso</li><li>- Collaboratore progetto INFN-PRONG per lo studio delle applicazioni di rivelatori in germanio iperpuro nel periodo 2019</li><li>- Collaboratore trasferimento tecnologico da INFN a CERN "KE4350/EN-HL-LHC" nel periodo 2019-in corso</li></ul> <p><b>3 punti, il punteggio massimo attribuibile</b></p>
Titolarità di brevetti	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 punti in quanto non titolare di alcuna famiglia brevettuale depositata.</li></ul> <p><b>0 punti</b></p>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0 punti in quanto non appartenente ad alcun comitato scientifico organizzatore di congresso</li><li>- 1 punto, quale relatore orale a 2 congressi scientifici</li><li>- 2.4 punti, avendo presentato 24 poster a congressi scientifici.</li></ul> <p><b>3 punti, ovvero il massimo punteggio attribuibile</b></p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 punti in quanto vincitore di 1 premio per l'attività di ricerca: Best poster presentation al XXVII International Symposium on Dynamical Properties of Solids (DyProSo2019)</li></ul> <p><b>1 punto, ovvero il massimo punteggio attribuibile</b></p>
<i>Punteggio totale per i titoli</i>	<b>37.9 punti</b>

ID Pubblicazione	Originalità	Congruenza	Rilevanza		Apporto		Punteggio
			Quartile	Punti	Posizione	Punti	
1	1	0	Q2	1.0			0.0
2	1	0	Q1	1.5	Prima	0.5	0.0
3	1	0	Q1	1.5			0.0
4	1	0	Q1	1.5			0.0
5	1	0	Q1	1.5			0.0
6	1	0	Q1	1.5	Ultima	0.5	0.0
7	1	0	Q2	1.0			0.0
8	1	0	Q1	1.5			0.0
9	1	0	Q1	1.5			0.0
10	1	1	Q1	1.5	Ultima	0.5	2.0
11	1	1	Q1	1.5			1.5
12	1	1	Q1	1.5			1.5
13	1	1	Q1	1.5			1.5
14	1	1	Q2	1.0	Ultima	0.5	1.5
15	1	1	Q1	1.5			1.5
<b>Punteggio totale per le pubblicazioni</b>							<b>9.5</b>

L'ID della pubblicazione riportato in tabella rappresenta il numero identificativo associato alla pubblicazione nel documento di presentazione della domanda da parte del candidato.

La commissione valuta tutti gli articoli come originali e congruenti ad eccezione dei seguenti articoli:

- ID 1 - Exchange bias and structural disorder in the nanogranular Ni/NiO system produced by ball milling and hydrogen reduction. L. Del Bianco, F. Boscherini, A.L. Fiorini, M. Tamisari, F. Spizzo, M. Vittori Antisari, E. Piscopiello, Physical Review B 77, 094408 (2008)
- ID 2 - Correlation between structural and giant magnetoresistance properties of Fe-Ag nanogranular films. M. Tamisari, F. Spizzo, M. Sacerdoti, G. Battaglin, F. Ronconi, Journal of Nanoparticle Research 13, Issue 10, 5203-5210 (2011)
- ID 3 - Coexistence of exchange bias effect and giant magnetoresistance in a Ni/NiO nanogranular sample. L. del Bianco, F. Spizzo, M. Tamisari, A. Castiglioni, Journal of Applied Physics 110, 043922 (2011)
- ID 4 - Study of the magnetic microstructure of Ni/NiO nanogranular samples above the electric percolation threshold by magnetoresistance measurements. L. Del Bianco, F. Spizzo, M. Tamisari, M. Calbucci and P. Allia, Journal of Physics: Condensed Matter 24, 306004 (2012)
- ID 5 - Detection of the dynamic magnetic behavior of the antiferromagnet in exchange-coupled NiFe/IrMn bilayers. F. Spizzo, M. Tamisari, E. Bonfiglioli and L. Del Bianco, Journal of Physics: Condensed Matter 25, 386001 (2013)
- ID 6 - On the synthesis of a compound with positive enthalpy of formation: Zinc-blende-like RuN thin films obtained by rf-magnetron sputtering. E. Cattaruzza, G. Battaglin, P. Riello, D. Cristofori, M. Tamisari, Applied Surface Science 320, 863 (2014)
- ID 7 - Magnetic exchange coupling in IrMn/NiFe nanostructures: from the continuous film to dot arrays. F. Spizzo, E. Bonfiglioli, M. Tamisari, A. Gerardino, G. Barucca, A. Notargiacomo, F. Chinni, L. Del Bianco, Physical Review B, 91, 064410 (2015)
- ID 8 - Exchange bias properties of 140nm-sized dipolarly interacting circular dots with ultrafine IrMn and NiFe layers. F. Spizzo, M. Tamisari, F. Chinni, E. Bonfiglioli, A. Gerardino, G. Barucca, D. Bisero, S. Fin, and L. Del Bianco, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 400, 242 (2016)



- ID 9 - Interface adjustment and exchange coupling in the IrMn/NiFe system” F. Spizzo, M. Tamisari, F. Chinni, E. Bonfiglioli, L. Del Bianco, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 421, 234, (2017).

in quanto ritenuti non congruenti alle declaratorie del SSD FIS/07.

<b>Consistenza complessiva della produzione scientifica</b>	<b>Punteggio</b>
Numero totale di pubblicazioni (N) su rivista internazionale con referee, indicizzate secondo Scopus.	N = 29 2.5 punti
Numero di pubblicazioni (n) su rivista internazionale con referee negli ultimi 5 anni, calcolato secondo Scopus.	n = 10 1.5 punti
Continuità.	Sì 0.5 punti
Numero totale di citazioni (C) calcolato secondo Scopus.	C = 290 1.0 punto
Indice di Hirsch (H) calcolato secondo Scopus.	H = 10 1 punto
<b>Punteggio totale</b>	<b>6.5 punti</b>

<b>Lezione</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Giudizio</b>
Capacità didattica	10	La candidata è risultata molto efficace e coinvolgente nella presentazione dell'argomento alla base della lezione, riuscendo a contestualizzare i contenuti fisici rispetto all'ambito medico.
Chiarezza espositiva	5	La candidata ha mostrato un'eccellente chiarezza espositiva potenziata dall'utilizzo di nuove tecnologie per incrementare il coinvolgimento degli studenti.
Completezza	5	I contenuti della presentazione sono risultati esaustivi e ben calati nel livello delle conoscenze degli studenti coinvolti.
Attinenza al settore scientifico disciplinare	Sì	
<b>Punteggio totale per la lezione</b>	<b>20</b>	

Prova orale di lingua inglese: positiva con sufficiente padronanza della lingua.

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Melissa Tamisari: 73.9 punti



Sulla base dei punteggi così attribuiti, la Commissione redige la seguente graduatoria di merito:

Posizione	Candidato	Punteggio
1	Melissa Tamisari	73.9/100
2	Antonino Proto	60.0/100

In virtù dei punteggi attribuiti, la Dott. Melissa Tamisari risulta la candidata da proporre al Consiglio di Amministrazione per la chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 2 lettera d) Legge 30 dicembre 2010, n 240.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.30.

Ferrara, 26 luglio 2024.

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. \_\_\_\_\_ [firmato digitalmente]  
Prof. \_\_\_\_\_ [firmato digitalmente]  
Prof. \_\_\_\_\_ [firmato digitalmente]