

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI  
PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4,  
DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "A.  
PONTREMOLI"**

**SETTORE CONCORSUALE 02/D1**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07**

**CODICE CONCORSO 5284**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/D1, settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso il Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli", composta da:

Prof. Stefano Bettati dell'Università degli Studi di Parma  
Prof.ssa Silvia Morante dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
Prof.ssa Roberta Vecchi dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce il giorno 19/9/2023 alle ore 14:30 in modalità telematica mediante la piattaforma Zoom per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 17/7/2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 12/7/2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

BONIZZONI Letizia Maria  
FERRARI Paolo  
GARGANO Marco  
PISANO Filippo

e prende atto che i candidati:

BONIZZONI Letizia Maria  
FERRARI Paolo  
GARGANO Marco  
PISANO Filippo

dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

La Commissione rileva che i contributi scientifici di tutti candidati sono enucleabili e distinguibili e, tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dai candidati, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dai candidati.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 1. BONIZZONI Letizia Maria | punti 86.5  |
| 2. GARGANO Marco           | punti 83.9  |
| 3. FERRARI Paolo           | punti 56.55 |
| 4. PISANO Filippo          | punti 56.1  |

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

1. BONIZZONI Letizia Maria
2. GARGANO Marco
3. FERRARI Paolo

La Commissione rileva che i candidati Dott.ssa BONIZZONI Letizia Maria, Dott. GARGANO Marco e Dott. FERRARI Paolo, ammessi alla prova orale, devono svolgere la prova didattica.

Pertanto, si riconvoca per il giorno 4/10/2023 alle ore 9:30 per via telematica tramite la piattaforma Zoom per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la lezione.

La seduta è tolta alle ore 16:40

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All. 1)
- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012 (All. 2)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Bettati

Prof.ssa Silvia Morante

Prof.ssa Roberta Vecchi

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "A. PONTREMOLI"**

**SETTORE CONCORSUALE 02/D1**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07**

**CODICE CONCORSO 5284**

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**CANDIDATA n.1 BONIZZONI Letizia Maria**

**Attività didattica**

**(punteggio massimo attribuibile: 25 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>A) Attività didattica frontale</b> <i>Fino a un massimo di punti 15</i>	<b>14</b>	
1) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>6 CFU</b> per anno, <b>punti 2</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.	14	titolarità di 7 insegnamenti da 6 CFU come professore a contratto
2) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>3 CFU</b> (e inferiori a 6 CFU) per anno, <b>punti 1</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.	0	
<b>A.2) Attività didattica integrativa e di supporto agli studenti</b> <i>Fino a un massimo di punti 10</i>	<b>10</b>	
1) <b>Relatore di tesi: punti 1</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.8</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	18.4	Relatore di: 8 tesi LM e 30 tesi LT
2) <b>Correlatore di tesi: punti 0.5</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.2</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	10.6	Correlatore di: 1 tesi PhD, 1 tesi master, 6 tesi LM; 4 tesi ciclo unico; 28 tesi LT
3) <b>Tutor per tirocini</b> degli studenti	20	Tutor di oltre 40 tra tirocini e

di corsi di laurea e di laurea magistrale, <b>punti 0.5</b> per ciascun tirocinio.		stage
4) <b>Altre attività: fino a punti 0.5</b> per ogni attività di assistenza alla didattica di laboratorio/esercitazioni; <b>punti 0.1</b> per ogni seminario tenuto all'interno di insegnamenti della laurea triennale/magistrale/ciclo unico/corso di dottorato/scuola di specialità.	13.7	Numerose (25) collaborazioni all'attività didattica di laboratorio, 2 incarichi di docenza/docenza a contratto (inferiore a 3 CFU), 2 seminari per insegnamenti curriculari
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<b>24</b>	

**Attività di ricerca**  
(punteggio massimo attribuibile: 17.5 punti)

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>B.1.1) Responsabile (PI) di progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 2</b> per progetto		
<b>B.1.2) Coordinatore locale in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 1</b> per progetto		
<b>B.1.3) Partecipante in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 3</i>	<b>3</b>	
<b>punti 0.5</b> per progetto	3	Partecipazione a oltre 6 progetti di ricerca
<b>B.1.4) Relatore a congressi internazionali e nazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 2.5</i>	<b>2.5</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per ogni relazione su invito	1.5	3 relazioni su invito
2) <b>punti 0.25</b> per ogni comunicazione orale	3.75	15 contributi orali
<b>B.1.5) Attività editoriale, organizzazione di congressi, gestione di società scientifiche</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>1</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per rivista	0.5	guest editor per Applied Sciences
2) <b>punti 0.5</b> per congresso	1	2 partecipazioni a comitato organizzatore di congressi
3) <b>punti 0.5</b> per società scientifica		

<b>B.1.6) trasferimento tecnologico, spin-off, titolarità di brevetto</b> <b>Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per attività di trasferimento tecnologico 2) <b>punti 1</b> per titolarità di brevetto o responsabilità in spin-off		
<b>B.1.7) Conseguimento di premi</b> <b>Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
<b>punti 0.2</b> per premio		
<b>B.1.8) Responsabilità di centri e coordinamento di gruppi di ricerca</b> <b>Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.7</b> per responsabilità di centri 2) <b>punti 1</b> per coordinamento gruppi di ricerca		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DI RICERCA</b>	<b>6.5</b>	

**Produzione scientifica**  
**(punteggio massimo attribuibile 52.5 punti)**

<b>B.2.1) Articolo peer reviewed in rivista internazionale (indicizzata ISI/Scopus)</b> <b>Fino ad un massimo di punti 4 per articolo</b>	<b>Posizione autore (Primo, Ultimo, Corresponding)</b>	<b>Quartile rivista</b>	<b>Congruenza col settore</b>	<b>Punteggio totale per singola pubblicazione</b>
<b>Publicazione n.1:</b> <i>Supervised learning algorithms as a tool for archaeology: classification of ceramic samples described by chemical element concentrations.</i>	Ultimo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.2:</b> <i>Pre-processing methods for automatic pigment recognition through Vis-NIR reflectance spectra.</i>	Corresponding: 2 punti	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.7
<b>Publicazione n.3:</b> <i>First applications of non-invasive techniques on Algerian heritage manuscripts: the LMUHUB ULAHBIB ancient manuscript</i>	Ultimo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4

<i>collection from Kabylia region (Afnig n Ccix Lmuhub).</i>				
<b>Pubblicazione n.4:</b> <i>Imaging and spectroscopic data combined to disclose the painting techniques and materials in the fifteenth century Leonardo atelier in Milan.</i>	Corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.5:</b> <i>Visualization of defects in glass through pulsed thermography.</i>	Ultimo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.6:</b> <i>The role of IRT in the archaeometric study of ancient glass through XRF and FORS.</i>	Ultimo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.7:</b> <i>Use of integrated non-invasive analyses for pigment characterization and indirect dating of old restorations on one Egyptian coffin of the XXI dynasty.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.8:</b> <i>Non-invasive in situ analytical techniques working in synergy: The application on graduals held in the Certosa di Pavia.</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.9:</b> <i>A multidisciplinary materials characterization of a Joannes Marcus viol (16th century).</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.10:</b> <i>Comparison between XRF, TXRF and PXRF analyses for provenance classification of archaeological bricks</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q3: 0.3 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.3
<b>Pubblicazione n.11:</b> <i>Field and laboratory multi-technique analysis of pigments and organic painting media from an Egyptian coffin (26th dynasty)</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.12:</b> <i>EDXRF quantitative analysis of chromophore chemical elements in Corundum.</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>TOTALE PUNTEGGIO 12 PUBBLICAZIONI</b>				<b>47</b>
<b>B.2.5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri sotto indicati. Fino ad un massimo di punti 4.5</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Motivazione</b>		

1) intensità e continuità temporale, <b>fino ad un massimo di punti 2.5</b>	<b>2</b>	buona la continuità temporale, considerati i periodi di congedo parentale, come pure l'intensità	
2) piena congruenza con il settore indicato dal bando, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	la produzione scientifica complessiva è pienamente congruente col settore concorsuale	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>51</b>		

**Attività gestionale  
(punteggio massimo attribuibile 5 punti)**

<b>C.1) Ruolo gestionale Fino ad un massimo di punti 5</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
1) incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, <b>fino ad un massimo di punti 3;</b>	<b>3</b>	membro di Giunta Dipartimento; membro di commissione Stage e Tirocini; membro 2 collegi didattici
2) incarichi per altre attività di servizio, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	rappresentante PTA; attività di valutazione in selezioni pubbliche; valutatore progetti internazionali

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 86.5</b>
-------------------------------------	-----------------------

**CANDIDATO n.2 FERRARI Paolo**

**Attività didattica  
(punteggio massimo attribuibile: 25 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>B) Attività didattica frontale</b> <i>Fino a un massimo di punti 15</i>	<b>0</b>	
1) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>6 CFU</b> per anno, <b>punti 2</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.	0	
2) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>3 CFU</b> (e inferiori a 6 CFU) per anno, <b>punti 1</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.	0	
<b>A.2) Attività didattica integrativa e di supporto agli studenti</b> <i>Fino a un massimo di punti 10</i>	<b>4.4</b>	
5) <b>Relatore di tesi: punti 1</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.8</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	0	
6) <b>Correlatore di tesi: punti 0.5</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.2</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	0	
7) <b>Tutor per tirocini</b> degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, <b>punti 0.5</b> per ciascun tirocinio.	0	
8) <b>Altre attività: fino a punti 0.5</b> per ogni attività di assistenza alla didattica di laboratorio/esercitazioni; <b>punti 0.1</b> per ogni seminario tenuto all'interno di insegnamenti della laurea triennale/magistrale/ciclo unico/corso di dottorato/scuola di	4.4	5 moduli di corsi da 1 CFU; 3 moduli da 8 ore; 4 seminari

specialità.		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<b>4.4</b>	

**Attività di ricerca  
(punteggio massimo attribuibile: 17.5 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>B.1.1) Responsabile (PI) di progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 2</b> per progetto	0	
<b>B.1.2) Coordinatore locale in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 1</b> per progetto	0	
<b>B.1.3) Partecipante in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 3</i>	<b>1</b>	
<b>punti 0.5</b> per progetto	1	Partecipazione a 2 progetti di ricerca
<b>B.1.4) Relatore a congressi internazionali e nazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 2.5</i>	<b>2.25</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per ogni relazione su invito	0.5	1 relazione su invito
2) <b>punti 0.25</b> per ogni comunicazione orale	1.75	7 comunicazioni orali
<b>B.1.5) Attività editoriale, organizzazione di congressi, gestione di società scientifiche</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>0.5</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per rivista		
2) <b>punti 0.5</b> per congresso	0.5	Membro di comitato scientifico
3) <b>punti 0.5</b> per società scientifica		
<b>B.1.6) trasferimento tecnologico, spin-off, titolarità di brevetto</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per attività di trasferimento tecnologico		
2) <b>punti 1</b> per titolarità di brevetto o responsabilità in spin-off		

<b>B.1.7) Conseguimento di premi Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
<b>punti 0.2</b> per premio		
<b>B.1.8) Responsabilità di centri e coordinamento di gruppi di ricerca Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>1</b>	
1) <b>punti 0.7</b> per responsabilità di centri	0	0
2) <b>punti 1</b> per coordinamento gruppi di ricerca	1	coordinamento task group in progetto europeo
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DI RICERCA</b>	<b>4.75</b>	

**Produzione scientifica  
(punteggio massimo attribuibile 52.5 punti)**

<b>B.2.1) Articolo peer reviewed in rivista internazionale (indicizzata ISI/Scopus) Fino ad un massimo di punti 4 per articolo</b>	<b>Posizione autore (Primo, Ultimo, Corresponding)</b>	<b>Quartile rivista</b>	<b>Congruenza col settore</b>	<b>Punteggio totale per singola pubblicazione</b>
<b>Pubblicazione n.1:</b> <i>On the placement of apron dosimeters and dose assessment in interventional cardiology procedures: preliminarv results.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q3: 0.3 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.3
<b>Pubblicazione n.2:</b> <i>SORGENTINA-RF fusion neutron plant: preliminary design of the bioshielding in compliance with the dose constraints for the workers exposure.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q3: 0.3 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.3
<b>Pubblicazione n.3:</b> <i>Absorbed dose in the operator's brain in interventional radiology practices: evaluation through KAP value conversion factors.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.4:</b> <i>The REX irradiation facility and its applications.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3
<b>Pubblicazione n.5:</b> <i>Preliminary study of neutron field in top-implant proton theraPY beam.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q3: 0.3 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.3
<b>Pubblicazione n.6:</b> <i>A one-shot imaging system for</i>	Primo e corresponding: 2	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente:	3.7

<i>neutron track counting.</i>	punti		1 punto	
<b>Pubblicazione n.7:</b> <i>X-ray sterilization of insects and microorganisms for cultural heritage applications.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente: 1 punto	2.7
<b>Pubblicazione n.8:</b> <i>Employing wavelet for neutron tracks distribution analysis in PADC detectors</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.9:</b> <i>The effect of x-ray scattering by water in the irradiation of cell cultures for the dosimetric characterization of a new prototype of IORT device: Monte Carlo simulation and experimental validation</i>	Altra posizione: 1 punto	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente: 1 punto	2.7
<b>Pubblicazione n.10:</b> <i>Development of an integrated couple of anthropomorphic models for dosimetric studies.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente: 1 punto	3.7
<b>Pubblicazione n.11:</b> <i>An improved MCNP version of the NORMAN voxel phantom for dosimetry studies.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.12:</b> <i>X-rays spectroscopy with a portable Compton selection chamber: Detector design and results.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q2: 0.7 punti	Pienamente congruente: 1 punto	2.7
<b>TOTALE PUNTEGGIO 12 PUBBLICAZIONI</b>				<b>40.4</b>
<b>B.2.5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri sotto indicati. Fino ad un massimo di punti 4.5</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Motivazione</b>		
1) intensità e continuità temporale, <b>fino ad un massimo di punti 2.5</b>	<b>2</b>	buona la continuità temporale come pure l'intensità		
2) piena congruenza con il settore indicato dal bando, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	i lavori sono pienamente congruenti col settore concorsuale		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>44.4</b>			

**Attività gestionale  
(punteggio massimo attribuibile 5 punti)**

<b>C.1) Ruolo gestionale <i>Fino ad un massimo di punti 5</i></b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
1) incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, <b>fino ad un massimo di punti 3;</b>	<b>1</b>	direzione scuola radioprotezione
2) incarichi per altre attività di servizio, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	sostituto del responsabile del laboratorio di taratura; responsabile sorgenti radioattive

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 56.55</b>
-------------------------------------	------------------------

**CANDIDATO n.3 GARGANO Marco**

**Attività didattica  
(punteggio massimo attribuibile: 25 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>C) Attività didattica frontale</b> <i>Fino a un massimo di punti 15</i>	<b>12</b>	
1) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>6 CFU</b> per anno, <b>punti 2</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.	12	6 insegnamenti da 6 CFU come professore a contratto
2) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>3 CFU</b> (e inferiori a 6 CFU) per anno, <b>punti 1</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.		
<b>A.2) Attività didattica integrativa e di supporto agli studenti</b> <i>Fino a un massimo di punti 10</i>	<b>10</b>	
9) <b>Relatore di tesi: punti 1</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.8</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	2	Relatore di 2 tesi LM e 1 tesi LT
10) <b>Correlatore di tesi: punti 0.5</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.2</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.	12	Correlatore di 16 tesi LM e 28 tesi LT
11) <b>Tutor per tirocini</b> degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, <b>punti 0.5</b> per ciascun tirocinio.		
12) <b>Altre attività: fino a punti 0.5</b> per ogni attività di assistenza alla didattica di laboratorio/esercitazioni; <b>punti 0.1</b> per ogni seminario tenuto all'interno di insegnamenti della laurea triennale/magistrale/ciclo unico/corso di dottorato/scuola di specialità.	15	Numerose (24) collaborazioni all'attività didattica di laboratorio, 6 incarichi di docenza/docenza a contratto (inferiore a 3 CFU)

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<b>22</b>	
--	-----------	--

**Attività di ricerca**  
(punteggio massimo attribuibile: 17.5 punti)

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>B.1.1) Responsabile (PI) di progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 2</b> per progetto	0	
<b>B.1.2) Coordinatore locale in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
<b>punti 1</b> per progetto	0	
<b>B.1.3) Partecipante in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 3</i>	<b>3</b>	
<b>punti 0.5</b> per progetto	6.5	13 partecipazioni a progetti di ricerca
<b>B.1.4) Relatore a congressi internazionali e nazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 2.5</i>	<b>2.5</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per ogni relazione su invito	3	6 relazioni su invito
2) <b>punti 0.25</b> per ogni comunicazione orale	3.75	15 comunicazioni orali
<b>B.1.5) Attività editoriale, organizzazione di congressi, gestione di società scientifiche</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>1</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per rivista		
2) <b>punti 0.5</b> per congresso	1	Membro comitato organizzatore, organizzatore special session e workshop
3) <b>punti 0.5</b> per società scientifica		
<b>B.1.6) trasferimento tecnologico, spin-off, titolarità di brevetto</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.5</b> per attività di trasferimento tecnologico	0	
2) <b>punti 1</b> per titolarità di brevetto o responsabilità in spin-off		
<b>B.1.7) Conseguimento di premi</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>0</b>	

<b>punti 0.2</b> per premio		
<b>B.1.8) Responsabilità di centri e coordinamento di gruppi di ricerca</b> <b>Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.7</b> per responsabilità di centri 2) <b>punti 1</b> per coordinamento gruppi di ricerca		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DI RICERCA</b>	<b>6.5</b>	

**Produzione scientifica**  
**(punteggio massimo attribuibile 52.5 punti)**

<b>B.2.1) Articolo peer reviewed in rivista internazionale (indicizzata ISI/Scopus)</b> <b>Fino ad un massimo di punti 4 per articolo</b>	<b>Posizione autore (Primo, Ultimo, Corresponding)</b>	<b>Quartile rivista</b>	<b>Congruenza col settore</b>	<b>Punteggio totale per singola pubblicazione</b>
<b>Pubblicazione n.1:</b> <i>A Tailor-Made, Mirror-Based Infrared Scanner for the Reflectography of Paintings: Development, Features, and Applications</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.2:</b> <i>The northern-Italy Renaissance in a panel by Defendente Ferrari: A complete study with a multi-analytical investigation</i>	Ultimo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.3:</b> <i>From Materials to Technique: A Complete Non-Invasive Investigation of a Group of Six Ukiyo-E Japanese Woodblock Prints of the Oriental Art Museum E. Chiossone (Genoa, Italy)</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.4:</b> <i>Hyper-dimensional Visualization of Cultural Heritage: A Novel Multi-analytical Approach on 3D Pomological Models in the Collection of the University of Milan</i>	Corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.5:</b> <i>Pulsed thermography and infrared reflectography: comparative results for underdrawing visualization in paintings</i>	Corresponding: 2 punti	Q2: 0.7 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3.7

<b>Publicazione n.6:</b> <i>Imaging and spectroscopic data combined to disclose the painting techniques and materials in the fifteenth century Leonardo atelier in Milan</i>	Altra posizione: 1 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3
<b>Publicazione n.7:</b> <i>Multi-analytical investigation of panel, pigments and varnish of The Martyrdom of St. Catherine by Gaudenzio Ferrari (16th century)</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.8:</b> <i>UV-IR image enhancement for mapping restorations applied on an Egyptian coffin of the XXI Dynasty</i>	Ultimo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.9:</b> <i>The Giotto's workshop in the XXI century: looking inside the "God the Father with Angels" gable</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.10:</b> <i>Characterization of aged textile for archeological shelters through thermal, optical and mechanical tests</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.11:</b> <i>A perceptual approach to the fusion of visible and NIR images in the examination of ancient documents</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Publicazione n.12:</b> <i>A new methodology for comparing IR reflectographic systems</i>	Primo: 2 punti	Q2: 0.7 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3.7
<b>TOTALE PUNTEGGIO 12 PUBBLICAZIONI</b>				<b>46.4</b>
<b>B.2.5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri sotto indicati. Fino ad un massimo di punti 4.5</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Motivazione</b>		
1) intensità e continuità temporale, <b>fino ad un massimo di punti 2.5</b>	<b>2</b>	buona la continuità temporale come pure l'intensità		
2) piena congruenza con il settore indicato dal bando, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	i lavori sono pienamente congruenti col settore concorsuale		

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>50.4</b>		
---	-------------	--	--

**Attività gestionale  
(punteggio massimo attribuibile 5 punti)**

<b>C.1) Ruolo gestionale <i>Fino ad un massimo di punti 5</i></b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
1) incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, <b>fino ad un massimo di punti 3;</b>	<b>3</b>	membro di Giunta Dipartimento, membro di 2 collegi didattici
2) incarichi per altre attività di servizio, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	<b>2</b>	rappresentante PTA, attività di valutazione in selezioni pubbliche

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 83.9</b>
-------------------------------------	-----------------------

**CANDIDATO n.4 PISANO Filippo**

**Attività didattica  
(punteggio massimo attribuibile: 25 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>D) Attività didattica frontale</b> <i>Fino a un massimo di punti 15</i>	<b>0</b>	
1) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>6 CFU</b> per anno, <b>punti 2</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.  2) nei corsi di laurea triennali/magistrali/a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione e di dottorato per almeno <b>3 CFU</b> (e inferiori a 6 CFU) per anno, <b>punti 1</b> per ogni insegnamento o modulo di insegnamento.		
<b>A.2) Attività didattica integrativa e di supporto agli studenti</b> <i>Fino a un massimo di punti 10</i>	<b>2.4</b>	
13) <b>Relatore di tesi: punti 1</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.8</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.  14) <b>Correlatore di tesi: punti 0.5</b> per ciascuna tesi di tesi di dottorato e di specializzazione; <b>punti 0.4</b> per ciascuna tesi di laurea magistrale; <b>punti 0.2</b> per ciascuna tesi di laurea triennale.  15) <b>Tutor per tirocini</b> degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, <b>punti 0.5</b> per ciascun tirocinio.  16) <b>Altre attività: fino a punti 0.5</b> per ogni attività di assistenza alla didattica di laboratorio/esercitazioni; <b>punti 0.1</b> per ogni seminario tenuto all'interno di insegnamenti della laurea triennale/magistrale/ciclo unico/corso di dottorato/scuola di specialità.	2.4	esercitatore/assistenza in laboratorio per 4 insegnamenti; 4 seminari/webinar

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DIDATTICA</b>	<b>2.4</b>	
--	------------	--

**Attività di ricerca**  
**(punteggio massimo attribuibile: 17.5 punti)**

	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
<b>B.1.1) Responsabile (PI) di progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>2</b>	
punti 2 per progetto	2	co-investigatore in progetto internazionale
<b>B.1.2) Coordinatore locale in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 4</i>	<b>0</b>	
punti 1 per progetto		
<b>B.1.3) Partecipante in progetti nazionali ed internazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 3</i>	<b>0.5</b>	
punti 0.5 per progetto	0.5	Partecipante (membro del gruppo coordinatore) in progetto internazionale
<b>B.1.4) Relatore a congressi internazionali e nazionali</b> <i>Fino ad un massimo di punti 2.5</i>	<b>2.5</b>	
1) punti 0.5 per ogni relazione su invito	3	6 relazioni su invito
2) punti 0.25 per ogni comunicazione orale	1	4 comunicazioni orali
<b>B.1.5) Attività editoriale, organizzazione di congressi, gestione di società scientifiche</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>1</b>	
1) punti 0.5 per rivista	0.5	guest editor per SPIE
2) punti 0.5 per congresso	1	organizzatore di 1 congresso e di 1 scuola
3) punti 0.5 per società scientifica		
<b>B.1.6) trasferimento tecnologico, spin-off, titolarità di brevetto</b> <i>Fino ad un massimo di punti 1</i>	<b>1</b>	
1) punti 0.5 per attività di trasferimento tecnologico		

2) <b>punti 1</b> per titolarità di brevetto o responsabilità in spin-off	2	co-titolarità in 2 brevetti
<b>B.1.7) Conseguimento di premi Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0.2</b>	
<b>punti 0.2</b> per premio	0.2	Scottish University Alliance Short Term Visit Award
<b>B.1.8) Responsabilità di centri e coordinamento di gruppi di ricerca Fino ad un massimo di punti 1</b>	<b>0</b>	
1) <b>punti 0.7</b> per responsabilità di centri 2) <b>punti 1</b> per coordinamento gruppi di ricerca		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER ATTIVITA' DI RICERCA</b>	<b>7.2</b>	

**Produzione scientifica  
(punteggio massimo attribuibile 52.5 punti)**

<b>B.2.1) Articolo peer reviewed in rivista internazionale (indicizzata ISI/Scopus) Fino ad un massimo di punti 4 per articolo</b>	<b>Posizione autore (Primo, Ultimo, Corresponding)</b>	<b>Quartile rivista</b>	<b>Congruenza col settore</b>	<b>Punteggio totale per singola pubblicazione</b>
<b>Pubblicazione n.1:</b> <i>Depth-resolved fiber photometry with a single tapered optical fiber implant.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.2:</b> <i>Plasmonics on a Neural Implant: Engineering Light-Matter Interactions on the Nonplanar Surface of Tapered Optical Fibers.</i>	Primo e corresponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.3:</b> <i>Holographic manipulation of nanostructured fiber optics enables spatially-resolved, reconfigurable optical control of plasmonic local field enhancement and SERS.</i>	co-Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Parzialmente congruente: 0.5 punti	3.5
<b>Pubblicazione n.4:</b> <i>The three-dimensional signal collection field for fiber photometry in brain tissue.</i>	co-Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.5:</b> <i>Tailoring light delivery for optogenetics by modal demultiplexing in tapered</i>	co-Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4

<i>optical fibers</i>				
<b>Pubblicazione n.6:</b> <i>Focused ion beam nanomachining of tapered optical fibers for patterned light delivery.</i>	Primo e corrisponding: 2 punti	Q1: 1 punto	Parzialmente congruente: 0.5 punti	3.5
<b>Pubblicazione n.7:</b> <i>Large scale matching of function to the genetic identity of retinal ganglion cells.</i>	Primo: 2 punti	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	4
<b>Pubblicazione n.8:</b> <i>Toward Plasmonic Neural Probes: SERS Detection of Neurotransmitters through Gold-Nanoislands-Decorated Tapered Optical Fibers with Sub-10 nm Gaps.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3
<b>Pubblicazione n.9:</b> <i>Wavefront engineering for controlled structuring of far-field intensity and phase patterns from multimodal optical fibers.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q1: 1 punto	Parzialmente congruente: 0.5 punto	2.5
<b>Pubblicazione n.10:</b> <i>Tapered fibertrodes for optoelectrical neural interfacing in small brain volumes with reduced artefacts.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3
<b>Pubblicazione n.11:</b> <i>High transmission from 2D periodic plasmonic finite arrays with sub-20 nm gaps realized with Ga focused ion beam milling.</i>	Primo e corrisponding: 2punti	Q1: 1 punto	Parzialmente congruente: 0.5 punto	3.5
<b>Pubblicazione n.12:</b> <i>Comparative study of auto-fluorescence in flat and tapered optical fibers towards application in depth-resolved fluorecence lifetime photometry in brain tissue.</i>	Altra posizione: 1 punto	Q1: 1 punto	Pienamente congruente: 1 punto	3
<b>TOTALE PUNTEGGIO 12 PUBBLICAZIONI</b>				<b>42</b>
<b>B.2.5) Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri sotto indicati. Fino ad un massimo di punti 4.5</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Motivazione</b>		
1) intensità e continuità temporale, <b>fino ad un massimo di punti 2.5</b>	<b>2.5</b>	buona la continuità temporale e ottima l'intensità		
2) piena congruenza con il settore indicato dal bando,	<b>2</b>	i lavori sono generalmente ma non sempre pienamente		

<b>fino ad un massimo di punti 2</b>		congruenti col settore concorsuale	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PER PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>46.5</b>		

**Attività gestionale  
(punteggio massimo attribuibile 5 punti)**

<b>C.1) Ruolo gestionale <i>Fino ad un massimo di punti 5</i></b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Titoli valutati</b>
1) incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali, ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei, <b>fino ad un massimo di punti 3;</b>	0	
2) incarichi per altre attività di servizio, <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	0	

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 56.1</b>
-------------------------------------	-------------------